UNITED STATES WEATHER BUREAU
1870

NATIONAL OCEANIC AND ATMOSPHERIC ADMINISTRATION
NOAA
U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Netherlands (Kingdom, 1815-)
Meteorologisch Instituut.

Jaarboek. 1870.

M06.1/492
N469j
1870

721

DATE | ISSUED TO

721
Netherlands (Kingdom, 1815-) Met. Inst.
Jaarboek. 1870

OF THE
...ignal Officer.
C...

Netherlands (Kingdom, 1815-) Meteorologisch Instituut

NEDERLANDSCH

METEOROLOGISCH JAARBOEK

Jaarboek voor 1870.

UITGEGEVEN DOOR HET

KONINKLIJK NEDERLANDSCH METEOROLOGISCH INSTITUUT.

LIBRARY
JUN 26 2001
National Oceanic & Atmospheric Administration
U.S. Dept. of Commerce

TWEE EN TWINTIGSTE JAARGANG.

Eerste Deel.

WAARNEMINGEN IN NEDERLAND.

QC 989 .N3 J3 22, jaarg. (1870)

UTRECHT,
KEMINK EN ZOON.
1870.

721

INHOUD.

		Bladz.
Meteorologische waarnemingen in Nederland		1—96.
Helder	door den Hr. W. PH. DE KRUIJFF.	
Utrecht	〃 den Hr. H. VAN DEN BRINK.	
Hellevoetsluis	〃 den Hr. P. E. TEGELBERG, luit. t/z 1. kl.	
	〃 den Hr. G. A. JEEKEL, 〃 〃 〃	
Groningen	〃 Prof. R. A. MEES.	
Assen	〃 Dr. D. COHEN.	
Leeuwarden	〃 den Hr. R. D. SMEDING.	
Amsterdam	〃 Mr. J. A. VAN EYK.	
Vlissingen	〃 den Hr. L. C. HOLTZAPFFEL, Luit. t/z 1. kl. Adj.	
	〃 den Hr. L. F. H. TUCKERMANN, 〃 〃 〃 〃	
Maastricht	door den Hr. P. A. SIMAIJS.	
Breda	〃 den Hr. F. J. M. HEIJLAERTS.	
Luxemburg	〃 Prof. REUTER.	
Standen en afwijkingen der Magnetische variatie-instrumenten te Utrecht en Helder		97.
Lucht-electriciteit te Utrecht en Helder.		111.
Afwijkingen van temperatuur en barometerstand in Nederland in verband met de winden daarop volgende		117.
Overzicht over de weêrsgesteldheid in elke maand		169.
Overzicht over het jaar 1870.		256.
Thermometerstanden en regen te Paramaribo.		269.

OVERZICHTEN ZIJN GELEVERD DOOR DE HEEREN:

G. DE ROOS	te Aardenburg.
J. ENSLIE	〃 Amsterdam.
H. A. VERMEULEN	〃 Groot Ammers.
Ritmeester VON LÖBEN SELS	〃 Arnhem.
B. VERMEULEN KRIEGER	〃 Bath.
G. H. TE VELTHUIS	〃 Borne.
J. SMIT	〃 Bovencarspel.
A. NOTEBOOM	〃 Brouwershaven.
J. VAN DER BURG	〃 Delle bij Heerde.
Ds. J. WESTHOFF	〃 Dussen.
〃 VAN VEEN	〃 Eethen bij Heusden.
J. M. C. JONGKINDT CONINCH	〃 Frederiksoord.
A. DE VLETTER	〃 's Gravezande.
A. C. BON	〃 Haamstede (Schouwen).
J. M. A. KRAMS W. HULSHOFF	〃 Helmond.
Ds. A. CARLIER	〃 Hoogeloon bij Eindhoven.
H. G. DRIESSEN	〃 Horst.
A. VISSER	〃 Kapelle (Z. Beveland).
H. CLAESSENS	〃 Kessel bij Venlo.
Dr. W. C. H. STARING	bij Lochem (huize Boekhorst.)
F. H. KINGMA	te Makkum.
VAN WIJCK WERNEKE	〃 Millingen a/d Rijn.
W. F. VAN BOCKHOVE	〃 Moerdijk.
H. SCHROVEN	〃 Oosterhuizen bij Apeldoorn.
J. C. FREDERIKS	〃 Oostkapelle.
J. LEGUIT	〃 Oudorp.
Dr. H. ONNEN	〃 Roermond.
E. VAN DONKERSGOED	〃 Schovenhorst bij Putten.
K. VERMEULEN	„ Sleeuwijk.
G. DE GROOT	〃 Slijk Ewijk.
A. HARMS	〃 Sneek.
P. VAN VLISSINGEN	〃 Spijkenisse.
Dr. P. A. VEROUDEN	〃 Terborgh.
G. NIBBELING	〃 Varsseveld.
P. VERSTEEG	〃 Welna bij Epe.
E. MEIJER	〃 Workum.
A. BAKKER	〃 Zaandam.
S. R. SIPKENS	〃 Zuidbroek.

WAARNEMINGEN TE HELDER.

DECEMBER 1869.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*) 20	2	8	Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minima et ses différence avec les maxima.*) uur (*).			uur.	Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*) 20	2	8	Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*) 20	2	8	Regen. (*Pluie.*) mm.	Uitgedampt. (*Evaporation.*) mm.	Gemiddelde windkracht in kilogrammen drukking op den vierkanten meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*) 14	18	20	2	6	10
1	+ 3.2	+ 3.9	+ 3.1	13	+ 1.9	+ 2.4	1	5.37	5.55	4.55	0.93	0.91	0.80	4.3	1.3	8	4.8	0.8	8	4.8	5
2	0.2	— 0.6	— 1.0	24	0.0	2.7	13	4.30	4.23	4.27	92	96	1.00	1.6	0.4	6	2	0.6	0.4	0.4	0.4
3	0.9	+ 1.9	+ 2.9	14	— 2.6	5.6	8	4.60	5.26	5.65	91	1.00	1.00	3.2	0.3	0.4	4.4	14	9	7	9
4	1.0	1.0	0.4	21	+ 0.8	0.5	1	4.36	4.18	4.36	88	85	92	α	0.2	9	1.4	1.7	1	1	0.9
5	— 0.2	1.0	2.1	17	— 0.4	2.6	8	4.36	4.27	4.94	96	86	93	α	0.6	0.8	0.9	0.4	0.5	1	5.5
6	+ 1.8	2.2	1.1	18	+ 1.0	1.1	0	5.06	5.18	4.98	96	96	1.00	α	0.4	1.4	2.6	5	7	6.5	5
7	1.2	1.0	1.6	18	0.0	1.6	8	5.02	4.94	5.18	1.00	1.00	1.00	α	0.6	3.4	2.8	1.4	1.3	1.4	9.5
8	0.0	1.2	0.6	20	0.0	1.4	3	4.60	4.72	4.60	1.00	94	96	α	0.4	1.4	8	1.4	1.3	0.8	0.7
9	0.5	3.1	3.1	17	0.0	4.1	12	4.66	5.73	5.73	98	1.00	1.00	α	0.3	0.6	0.4	0.2	0.4	0.4	0.3
10	3.4	4.0	3.6	18	3.3	1.2	7	5.85	6.10	5.93	1.00	1.00	1.00	0.6	α	0.6	0.4	0.2	1.4	3.6	6
11	3.8	6.7	6.8	11	3.1	3.9	0	6.02	7.13	6.96	1.00	97	94	α	0.4	5.5	5	2.6	5	8	6
12	4.9	6.2	3.8	13	4.5	2.0	1	6.14	6.14	5.81	95	86	97	0.2	0.7	5	6	5	7	4.4	15
13	5.2	6.3	7.0	18	3.8	4.0	12	6.41	6.41	6.40	97	89	85	1.4	1.3	7	7	9	26	41	25
14	7.4	7.1	6.4	20	7.4	0.9	13	7.14	6.78	5.70	92	89	79	2.4	0.9	44	10	10	8	9	10
15	5.5	6.9	6.0	16	5.0	1.9	0	6.23	5.51	5.50	92	74	78	5.7	1.2	8	8	40	30	54	23
16	5.0	6.5	6.4	17	4.7	3.4	12	5.30	6.60	6.76	81	91	94	10.8	2.0	21	18	10	7	14	18
17	6.2	6.2	6.1	16	5.0	1.6	21	5.38	5.60	5.66	75	79	80	1.5	1.3	53	68	50	25	20	14
18	5.2	6.2	8.7	21	4.3	4.7	11	6.24	7.10	8.40	94	1.00	1.00	17.2	α	9	8	2.6	5	10	11
19	9.1	7.8	7.0	9	6.9	2.4	17	8.63	7.12	5.78	1.00	90	77	1.2	1.2	25	21	20	5	42	26
20	6.5	6.8	5.5	19½	6.2	0.8	12	5.86	6.52	6.34	80	88	94	4.6	0.4	20	18	18	5.5	9	0.6
21	3.6	5.8	4.6	20	3.6	2.3	3	5.93	6.38	5.94	1.00	92	93	α	α	1	3	6	1.4	1.6	0.9
22	3.6	3.2	3.0	19¾	3.5	0.5	0	5.44	5.27	5.10	91	91	89	α	0.9	0.9	0.8	0.8	10	10	22
23	3.4	3.6	3.4	8	3.0	0.8	1	5.45	5.43	4.87	93	91	83	0.8	2.6	24	20	15	25	29	17
24	2.2	2.0	1.6	24	1.9	1.6	12	4.43	3.95	4.00	82	74	78	α	0.7	17	13	10	7	8	8
25	— 0.9	— 0.9	— 2.0	8	— 2.0	3.1	12	2.55	3.38	3.46	59	78	88	6.2	0.8	5	9	7	0.3	0.3	0.4
26	— 2.2	— 2.2	— 3.0	15	— 2.6	0.7	23	3.41	3.33	2.86	87	85	78	4.2	0.7	8	10	0.5	2.4	4.4	4.4
27	+ 0.2	+ 0.6	+ 0.2	12	— 3.0	3.7	2½	4.17	3.90	3.81	89	81	81	0.4	0.6	8	14	16	21	20	9
28	0.8	1.1	1.9	16	+ 0.1	2.1	11	3.16	3.95	3.75	65	79	71	α	0.2	8	7	5	4.2	0.5	0.3
29	2.4	4.0	4.3	12	1.8	3.1	10	3.71	5.95	5.51	67	91	88	α	0.1	0.6	5.5	8	9	5	7.6
30	1.2	0.4	— 0.6	8	— 0.6	5.1	14	4.42	3.70	3.56	89	78	81	α	0.3	9	8.5	9	15	9	18
31	0.2	2.2	+ 1.6	12	— 0.5	2.8	23	3.64	4.72	4.78	78	87	93	6.6	0.4	10	13	12	11	2.6	1.8
gem.	+ 2.75	+ 3.39	+ 3.10	min. d. 27. + 3.0 max. d. 19. + 9.3				5.09 gem.	5.32	5.20	0.890	0.890	0.891	72.9	21.2	10.34 gem.	9.69	9.10	8.39	10.60	9.04

(*) Elk uur in deze kolom met minder dan 13 aangegeven behoort tot den vorigen burgerlijken dag.

WAARNEMINGEN GEDAAN AAN HET OBSERVATORIUM TE UTRECHT DOOR DEN HEER H. VAN DEN BRINK.

December 1869.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minima et ses différences avec les maxima.*)				Barometer bij 0° in millim. 700 mm + (*Baromètre à 0°.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie en mm.*)			Uitgedampt in mm. * beteekent bevroren. † » sneeuw. (*Evaporation en mm.*)		
	18	2	10	uur (*).			uur.	20	2	10	20	2	10	20	2	10	20	2	10	20	2	10
1	— 0.3	+ 1.3	— 0.3	20	— 0.6	+ 1.9	2	55.10	57.36	59.32	4.23	4.67	4.34	0.96	0.93	0.96	3.5 s	0.2	0.1	« †	«	0.1*
2	— 0.8	— 1.3	— 2.8	19½	— 1.0	1.2	0	60.67	61.23	61.97	3.97	4.00	3.56	92	96	96	«	«	«	« *	0.3*	0.2*
3	— 0.9	+ 0.9	+ 0.6	12	— 3.1	4.0	2	59.04	56.06	54.25	3.81	4.51	4.60	81	92	96	«	2.0 s	1.3 s	« *	« †	« †
4	— 1.8	— 0.2	— 5.8	20	— 3.5	3.5	1	60.46	63.90	68.50	3.05	3.60	2.79	87	79	95	0.8 s	«	«	0.1†	0.3*	0.2*
5	— 5.5	— 0.6	— 0.5	16	— 6.9	6.5	1	72.20	73.85	76.55	3.37	3.89	4.18	92	89	94	«	«	«	« *	0.2*	0.2*
6	— 0.2	+ 0.3	+ 0.5	11	— 0.5	1.0	10	77.05	75.71	73.86	4.40	4.42	4.57	96	94	96	«	«	«	0.1*	0.3*	« *
7	+ 0.6	1.8	— 0.5	13	+ 0.4	1.6	1	71.01	68.60	65.76	4.51	4.66	4.26	94	89	96	«	«	«	0.1*	0.2*	0.1*
8	— 2.1	1.7	0.0	17	— 2.3	4.0	2	63.49	61.24	59.73	3.61	4.43	4.48	88	85	92	«	«	«	0.1*	0.1*	« *
9	+ 0.9	2.3	+ 2.2	10	0.0	2.3	2	59.95	60.74	62.15	4.78	5.42	5.38	98	1.00	1.00	1.2	0.2	0.2	« *	« *	«
10	2.5	4.3	2.3	13	+ 2.2	2.3	4	61.95	60.27	57.60	5.58	6.12	5.42	1.00	98	1.00	0.5	0.2	0.2	«	«	«
11	1.7	7.1	3.2	17	1.4	6.0	3	54.21	51.99	51.35	5.56	6.90	5.47	98	91	94	0.1	0.1	0.1	«	0.2	«
12	4.0	6.3	3.2	12	2.8	3.5	2	49.63	51.61	52.93	5.79	5.88	5.38	90	82	93	«	0.1	«	«	0.3	0.2
13	3.0	6.1	6.0	18	3.0	3.3	7	53.71	51.81	47.34	5.53	5.89	5.85	93	83	83	«	«	«	«	0.3	0.5
14	7.0	7.9	4.4	11	6.0	2.1	1	44.32	47.03	52.73	6.58	6.42	5.86	88	80	93	1.2	0.1	0.5	«	0.2	0.3
15	4.3	7.3	5.1	14	3.5	3.8	2	49.91	46.38	50.36	5.61	6.12	5.35	86	80	81	«	2.5	0.2h	0.2	0.5	0.3
16	3.6	6.5	5.5	20	2.7	3.8	2	56.26	54.55	38.01	4.98	6.40	6.56	89	88	97	«	«	9.2	0.2	0.6	0.3
17	6.0	6.2	4.9	10	5.5	4.3	13½	42.89	50.86	57.52	5.50	6.05	5.05	76	85	77	1.0	«	«	0.2	0.7	0.4
18	3.6	5.8	11.3	15	3.2	8.1	10	56.19	49.50	48.38	5.81	6.71	8.99	97	97	90	3.2	7.6	13.2	0.1	«	0.2
19	11.2	9.1	5.7	10	5.7	6.0	14	45.95	46.60	47.24	9.40	6.70	5.80	96	77	84	1.1	1.0	0.4	0.1	0.3	0.3
20	5.5	6.9	4.6	20	5.0	2.2	0½	50.86	52.64	52.35	5.81	6.35	5.74	89	85	90	«	«	«	0.1	0.4	0.2
21	3.5	6.5	2.7	16	2.5	4.0	2	50.91	49.47	48.71	5.71	5.98	4.98	91	82	89	«	«	«	0.1	0.5	«
22	1.3	3.2	1.5	20	1.1	3.6	0	48.53	48.42	49.75	4.39	4.80	4.74	88	83	93	«	«	0.3	«	0.4	0.1
23	0.9	1.5	1.9	18	0.9	1.0	8	51.38	51.59	54.97	4.78	4.55	4.90	98	89	93	1.0	0.7 s	1.9 s	«	0.1	0.2
24	1.7	1.3	0.0	20	1.6	0.4	23	58.08	58.77	58.46	4.19	3.83	3.93	81	76	85	0.6 s	«	«	0.2	0.5	0.4
25	— 1.9	— 0.7	— 3.4	21	— 2.1	1.4	2	56.78	55.65	52.11	3.39	2.79	3.23	86	64	91	«	«	«	0.1*	0.6*	0.2*
26	— 4.1	— 2.5	— 3.4	20	— 4.4	1.9	2	49.91	50.82	51.08	3.13	3.40	3.07	95	90	87	0.9 s	«	«	0.1†	0.2†	0.1†
27	— 2.2	— 2.0	— 1.5	7	— 6.5	5.1	21½	49.84	49.56	51.97	3.88	3.87	3.94	96	98	96	1.9 s	1.4 s	3.7 s	« †	« †	« †
28	— 1.9	+ 0.4	— 4.0	20	— 2.1	2.8	0	54.77	56.68	60.66	3.61	3.88	3.31	92	82	98	0.4 s	«	«	« †	0.3†	« †
29	— 2.6	— 0.3	— 1.4	11	— 4.2	4.5	5	64.37	65.13	68.19	3.39	4.34	3.81	96	96	92	0.1 s	0.2 s	0.7 s	« †	0.1†	« †
30	— 4.0	— 1.5	— 4.5	18	— 4.0	2.8	1	68.89	66.30	61.76	3.12	3.61	2.49	89	88	77	«	«	«	« †	0.1†	0.2†
31	— 1.1	+ 1.4	+ 1.1	11	— 4.6	6.0	2	55.66	53.18	50.26	3.73	3.86	4.79	85	76	96	«	«	1.2 s	0.2†	0.3†	«
gem.	+ 1.03	+ 2.80	+ 1.24	min. d. 5. — 6.9 max. d. 19. + 11.7				56.58 gem.	56.37	56.32	4.68	4.97	4.74	0.911	0.867	0.916	17.5 som	16.3	33.2	2.0	8.0	4.7

(*) Zie vorige bladzijde.

WAARNEMINGEN TE UTRECHT DOOR DEN HEER H. VAN DEN BRINK. TE HELLEVOETSLUIS DOOR LUIT. T/Z. TEGELBERG.

DECEMBER 1869.

Helderheid. (*Sérénité.*)			Windkracht in kilogr. op den vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 mètre carré.*)				Wolken-richting. (*Direction des nuages.*)		Hellevoetsluis. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Barometer bij 0°. (*Baromètre à 0.*)			Helderheid. (*Sérénité.*)			Windkracht (geschat.) (*Force du vent.*)			*Aanmerkingen.* (Remarques.) Voor Utrecht U. Voor Hellevoetsl. H.
20	2	10	14	20	2	10	20	2	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	8	
0	1	8	0	0	0	0	?	?	+ 2.8	+ 3.5	+ 1.2	754.7	757.3	759.4	6	6	8	1	2	2	
5	0	2	1	0	2	2	↗	?	— 0.2	0.0	— 0.5	60.8	61.6	61.8	2	3	6	2	1	2	
0	0	0	1	4	2	1	↗	↗	— 0.4	0.5	+ 1.2	60.0	57.3	56.8	2	2	2	2	2	1	
10	8	10	3	2	1	0		↘	— 1.5	— 1.0	— 2.0	59.1	63.5	66.9	8	6	4	3	2	1	
0	0	0	0	0	1	1	?	?	— 3.2	0.0	— 0.2	71.7	73.1	75.9	1	2	2	1	1	2	
0	0	0	3	4	4	3	?	?	— 0.5	+ 0.6	+ 0.5	77.0	75.9	73.7	0	4	4	3	2	2	Hoogste barometerstand (U. en H.)
0	1	10	2	2	4	3	?	↘	+ 1.2	3.4	1.2	70.2	67.8	66.8	0	6	5	2	2	2	
8	8	3	1	1	1	0	↘	↘	— 1.0	3.2	3.5	62.3	61.7	60.1	8	2	4	2	2	2	
0	0	0	0	0	0	0	?	?	+ 2.5	3.5	4.2	59.9	60.4	61.5	0	0	2	2	Stil	1	
0	0	4	0	0	1	2	?	?	3.2	3.5	4.5	61.4	59.3	58.7	0	2	2	Stil	2	2	
2	3	6	1	1	2	1	↗	↗	4.6	5.2	5.2	54.1	53.1	51.3	2	4	6	4	3	4	
5	3	3	2	4	2	5	↗	↗	5.6	5.2	5.0	48.8	51.2	52.1	0	6	8	4	3	3	
7	3	3	5	6	15	21	↗	↗	3.6	4.6	4.4	53.4	52.4	48.3	8	6	6	5	6	5	
6	3	10	27	14	14	5	↗	↗	6.4	6.5	5.8	44.4	46.9	49.0	8	8	8	6	4	4	Den 17. storm. Sterkste windkracht
1	4	5	5	23	29	12	↗	→	6.2	6.0	5.2	49.8	47.5	49.3	5	10	10	7	4	5	van 14 tot 17 uren (U.)
5	2	0	14	3	13	26	→	↗	5.0	5.4	5.0	56.4	55.3	45.0	5	5	5	5	4	6	Laagste barometerst. (U. en H.)
1	3	5	73	47	27	4	↘	↘	6.0	5.0	4.2	44.9	52.1	55.0	4	6	5	9	7	5	Een kring om de maan (U.)
0	0	1	1	1	5	34	↗	↗	4.8	4.4	4.4	55.8	49.8	48.2	0	3	2	4	5	6	Grootste verandering in temp. (U.)
0	9	9	27	23	8	16	↗	↗	10.2	8.2	6.6	46.1	47.5	47.8	0	8	6	6	4	4	Warmste dag (U.)
5	4	3	21	6	5	2	↗	↗	5.8	7.2	5.8	51.4	52.6	52.4	10	6	4	4	3	3	10½ u. kring om de maan (U.)
4	7	7	1	1	4	1	↕	↗	5.5	6.5	5.0	50.8	48.6	48.5	2	6	8	3	3	3	Den 17. 14 u. minim. barom. 731.5
2	4	0	0	1	3	8	↘	↘	0.8	5.0	1.2	48.4	48.1	48.5	5	8	10	2	3	2	Helder id. 〃 726.0
0	0	0	7	7	10	20	↗	↗	1.2	2.8	2.2	50.7	51.7	53.3	0	2	4	3	3	3	Amsterdam id. 〃 730.1
1	1	1	16	6	10	1	↗	↗	1.8	1.6	0.4	58.3	59.1	59.2	2	10	10	3	3	3	
7	9	7	1	2	2	0	↗	?	— 2.0	— 1.2	— 2.0	57.4	56.6	53.9	8	8	6	2	3	3	Grootste droogte (U.)
1	9	1	1	2	1	1	?	?	— 1.8	— 1.0	— 2.4	48.0	50.3	51.1	2	2	2	3	3	2	Koudste dag. Zie 4 en 30 (U.)
0	0	1	4	14	17	8	?	?	— 1.4	— 2.0	— 2.0	49.8	49.8	51.9	0	4	6	3	1	2	
3	3	9	6	1	1	1	↕	↘	— 1.5	+ 0.4	+ 0.4	55.1	56.8	58.4	2	5	6	1	1	1	
10	0	3	0	1	6	5		?	— 0.8	0.5	0.6	64.5	65.8	67.6	4	3	10	3	4	3	
8	7	9	6	5	6	8	?	?	— 2.0	— 1.2	— 1.8	68.4	65.4	62.2	7	6	8	3	3	3	
2	0	0	12	10	4	3	↗	?	+ 0.2	+ 3.0	+ 3.0	55.1	53.7	51.8	2	3	0	3	3	3	
3.0 gem.	3.0	3.9	7.77	6.16	6.45	6.26			+ 1.97	+ 2.88	+ 2.25	756.41	756.52	756.66	3.3	4.7	5.5	3.26 gem.	2.87	2.90	

WAARNEMINGEN VAN WEGE DE HOOGESCHOOL TE GRONINGEN. TE ASSEN DOOR DR. COHEN.

DECEMBER 1869.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie.*)		Windkracht in kilogr. op den vierkanten meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 m. carré.*)				Assen. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Assen. Windkracht (geschat). (*Force du vent.*)		Assen. Regen in mm. (*Pluie.*)
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	boven	beneden	2	20	2	8	21	1	9	21	1	
1	— 0.7	+ 1.1	+ 0.2	4.84	5.24	5.85	1.00	0.97	0.95	«	1.3 s	0	0.5	0	0	+ 0.5	+ 1.5	— 1.2	2	2	«
2	— 1.3	— 0.2	— 3.2	—	—	—	—	—	—	«	1.1 s	0	0.5	0	0	— 1.4	— 1.1	— 3.2	2	2	«
3	0.2	+ 0.7	+ 0.4	4.85	5.10	4.82	0.95	96	93	«	3.1 s	1	2	11	2	— 0.5	— 1.0	— 1.2	—	—	«
4	— 0.8	— 1.7	— 2.7	4.62	—	—	97	—	—	«	0.6	0	1	0	0	— 4.7	— 3.1	— 6.6	2	2	«
5	— 1.2	+ 0.3	+ 0.4	—	—	5.19	—	—	1,00	«	«	0	0	0	0	— 1.9	0.0	— 0.2	2	2	«
6	+ 0.7	1.0	1.1	5.20	4.75	5.24	98	98	97	«	«	1	1	2	10	+ 0.4	+ 0.8	+ 0.4	2	2	«
7	0.3	1.2	0.5	5.06	5.27	5.04	98	97	96	«	«	9	9	9	5	0.5	0.8	0.0	2	2	3.2
8	— 1.3	— 0.2	— 1.8	—	—	—	—	—	—	«	«	1	1	1	0	— 2.2	0.0	— 4.4	3	3	«
9	— 0.8	+ 1.7	+ 1.7	—	5.35	5.45	—	95	97	«	«	0	0	0	0	+ 0.2	2.2	+ 1.0	—	—	«
10	+ 2.2	2.8	3.3	5.53	5.95	6.24	95	98	1.00	«	0.1	0	0	0.5	1	1.9	3.0	2.3	2	2	«
11	2.2	5.7	3.6	5.53	6.94	6.06	95	96	95	0.3	0.2	1	2	2	4	2.4	—	1.1	2	—	«
12	3.5	5.4	3.3	6.02	6.60	5.85	95	93	94	«	«	2	5	9	6	2.6	5.0	1.2	2	2	«
13	4.3	5.7	5.7	6.24	6.43	6.23	94	89	86	«	«	10	7	2	—	4.2	5.6	4.7	3	3	«
14	7.0	6.8	5.3	7.66	7.34	6.77	97	94	96	2.1	1.6	—	—	9	10	7.1	7.2	4.0	3	3	6.1
15	4.3	6.4	5.3	6.04	6.74	6.26	91	89	88	4.5	4.5	3	16	39	21	4.4	6.7	3.7	5	5	3.4
16	3.3	5.3	5.8	5.45	6.77	6.88	87	96	94	«	«	18	9	2	10	2.0	4.4	4.8	1	2	2.4
17	5.3	5.7	3.5	6.37	5.92	5.54	90	81	88	13.5	11.8	42	21	35	11	5.3	4.6	2.0	5	4	18.7
18	2.7	3.7	6.0	5.62	6.10	7.40	94	95	1.00	1.0	1.0	1	2	1	3	3.0	—	2.8	4	—	
19	9.8	8.1	7.3	9.36	7.98	7.17	1.00	95	89	15.9	15.5	24	18	0.5	22	10.0	8.4	4.5	3	3	15.5
20	5.7	6.3	3.2	6.33	6.90	6.00	87	92	97	1.6	1.7	15	13	1	0	4.4	5.3	1.9	2	2	«
21	3.2	5.6	4.3	6.20	6.49	6.04	1.00	90	91	«	«	0	0.5	1	0.5	1.2	4.7	1.6	1	2	«
22	1.6	2.7	1.2	5.03	5.52	4.91	90	92	90	«	«	1	2	2	1	0.6	1.8	1.0	3	3	«
23	1.3	1.6	2.4	5.40	5.51	5.41	98	98	92	4.2	4.3	4	3	6	10	0.2	1.0	1.1	3	3	3.1
24	1.3	0.9	0.2	4.56	4.33	5.03	83	82	98	3.5	2.9	8	8	2	0	0.8	0.8	— 1.2	2	1	«
25	— 4.7	— 2.3	— 3.7	—	—	—	—	—	—	«	3.0	0	0.5	0	0	— 6.6	— 3.5	— 7.2	2	2	«
26	— 5.3	— 4.8	— 4.2	—	—	—	—	—	—	«	«	0	0	0	0	— 7.2	— 4.8	— 2.8	2	2	«
27	— 2.1	— 1.2	— 1.9	—	—	—	—	—	—	«	2.0 s	4	5	21	6	— 2.0	— 1.6	— 2.0	4	4	«
28	— 1.2	— 0.2	— 0.8	—	—	—	—	—	—	«	2.9 s	4	1	0	0	— 1.6	+ 0.1	— 3.7	3	3	«
29	— 3.2	— 0.1	+ 0.8	—	—	5.23	—	—	98	«	«	0	0.5	2	0	— 3.8	— 1.0	+ 0.2	3	3	«
30	— 1.6	— 0.1	— 2.8	—	—	—	—	—	—	«	0.5 s	1	3	2	5	— 3.3	— 1.6	— 4.2	3	3	«
31	— 1.6	+ 0.0	+ 0.2	—	—	—	—	—	—	«	«	14	10	1.5	2	— 1.7	0.0	— 0.1	3	3	«
gem.	+ 1.07	+ 2.19	+ 1.44	5.79	6.04	5.80	0.942	0.931	0.943	46.6 som	58.1	5.47 gem.	4.72	5.21	4.32	+ 0.48	+ 1.59	+ 0.01	2.62	2.59	52.4 som

Te Assen van 16 op 17 storm en buien, den 17. te 17 uren orkaan.

WAARNEMINGEN TE LEEUWARDEN DOOR DEN HEER R. D. SMEDING. TE AMSTERDAM DOOR MR. J. A. VAN EIJK.

DECEMBER 1869.

Datum.	Leeuwarden. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Windkracht (geschat). (*Force du vent.*)			Amsterdam. Thermometer C. *Thermomètre C.*)			Dampdrukking in mm. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			*Aanmerkingen.* Voor Leeuwarden L. Voor Amsterdam A.
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	10	20	2	10	20	2	10	
1	— 0.6	+ 1.4	+ 1.1	755.52	757.51	759.24	0	1	0.5	+ 2.4	+ 3.0	+ 1.6	4.90	4.91	4.36	0.89	0.86	0.85	
2	— 1.7	— 1.7	— 2.5	61.93	62.62	63.42	1.5	1	0.5	1.0	0.0	— 0.6	3.90	3.92	3.89	79	86	89	
3	+ 0.3	+ 1.1	+ 1.1	60.20	55.81	55.05	3	3	3	0.8	0.0	+ 2.0	3.84	4.19	4.74	79	89	89	S. 5.
4	— 0.3	— 0.6	— 3.6	61.73	65.29	69.01	1	2	0.5	— 1.0	0.0	1.8	3.43	3.58	4.46	80	78	85	
5	— 0.6	+ 0.6	+ 0.6	73.07	75.41	77.80	0.5	2	2	+ 0.8	0.0	1.0	3.50	3.58	4.01	71	78	81	11 u. 778.9 (L.)
6	+ 0.8	1.1	0.8	79.57	77.73	76.55	2	2	4	0.0	1.6	1.4	3.93	4.36	4.70	86	85	93	
7	0.0	0.6	0.8	72.89	70.72	68.94	4	3	3	1.6	2.8	0.0	4.58	5.02	4.35	89	89	95	
8	— 1.7	— 0.3	— 2.2	64.54	63.19	62.03	3	3	2	— 0.8	1.4	— 0.4	4.16	4.30	4.13	96	85	92	
9	— 0.8	+ 1.4	+ 1.4	60.56	61.20	62.38	2	0	0.5	+ 1.4	3.8	+ 3.2	4.70	5.21	5.38	93	87	93	
10	+ 1.9	3.1	3.3	62.43	60.67	58.71	1	0	3	3.2	4.8	3.2	5.38	6.22	5.38	93	97	93	20½ u. wind ZW. (L.)
11	2.5	5.3	4.7	54.43	52.58	52.19	3	3	3	4.8	7.4	5.2	5.41	6.60	5.78	83	85	87	
12	3.3	5.6	3.6	49.80	50.95	52.30	3	2	3	4.8	7.0	4.4	6.02	5.78	5.25	93	77	83	
13	3.6	5.0	5.8	52.71	51.02	47.92	4	5	7	3.6	6.2	6.0	5.33	5.82	6.37	90	82	91	
14	6.1	6.9	5.3	42.74	45.45	49.25	4	4	3	6.8	8.0	5.6	6.52	6.24	5.94	88	77	87	1 u. 744 storm.
15	4.4	6.7	5.8	48.17	43.10	46.10	7.5	7.5	6.5	5.8	7.4	5.8	5.82	5.76	4.80	84	74	69	
16	3.6	5.6	5.6	54.12	53.58	46.48	4	3	5	4.4	8.0	4.8	4.85	5.79	6.02	77	72	93	
17	5.0	4.7	3.9	38.12	47.54	53.67	3.5	6.5	5	6.8	6.8	5.8	4.41	4.41	4.60	60	60	66	17 u. barom. 723.1 (L.)
18	3.3	4.4	8.9	55.64	50.46	47.12	4	4.5	6.5	4.4	6 4	10.8	4.67	6.57	8.92	73	91	93	Ook storm (L.) 17 op 18
19	9.7	8.3	6.4	44.13	45.10	44.40	6	3	6.5	11.2	8.0	6.6	9.40	6.24	5.34	95	77	73	6½ zware rukw. (L.)
20	5.3	6.1	3.3	48.59	51.31	51.73	4	4	3	5.8	7.0	4.8	5.42	6.00	5.82	78	79	90	
21	3.6	5.3	3.9	51.72	50.63	50.40	4	4	3	4.8	6.4	3.0	5.62	5.46	5.10	87	75	89	
22	1.9	3.6	1.7	50.62	50.97	52.31	1	3	5	2.6	3.4	2.8	4.78	4.67	4.67	85	80	82	
23	2.2	3.1	3.1	53.52	53.95	56.41	5	6	6	1.6	2.6	2.0	4.78	4.39	4.54	93	79	85	
24	1.7	1.4	0.6	59.77	59.83	59.57	4	3	2	2.0	2.2	— 0.6	4.13	4.01	4.06	78	74	92	
25	— 2.8	— 0.8	— 2.5	57.90	55.94	53.16	1	2	1	— 1.6	0.0	— 1.0	3.91	4.19	3.60	96	89	85	
26	— 5.3	— 3.6	— 3.3	51.68	52.71	53.90	2	2	1	— 2.6	— 1.8	—	3.45	4.19	—	92	80	—	
27	— 0.8	— 0.8	— 0.8	52.74	51.62	51.88	6	6	4	— 1.0	— 1.0	— 0.4	3.22	3.94	3.95	80	92	89	
28	— 0.6	+ 0.3	— 1.1	54.84	56.22	59.11	2	1	1.5	0.0	+ 0.8	— 1.6	3.92	3.50	3.42	86	71	84	
29	— 2.5	+ 0.3	+ 1.4	62.84	63.78	65.90	2	4	4	— 2.0	0.4	— 0.4	3.47	3.71	3.95	87	78	89	
30	— 0.8	— 0.6	— 1.7	67.71	66.83	62.83	4	5.5	5	— 2.2	— 0.6	— 2.0	3.24	3.47	3.47	83	75	86	
31	— 0.8	0.0	+ 0.8	55.11	53.28	51.62	5	4	4	+ 0.2	+ 1.6	—	4.48	4.36	—	96	85	—	
gem.	+ 1.29	+ 2.37	+ 1.81	756.75	756.67	756.72	3.29	3.23	3.34	+ 2.25 gem.	+ 7.36	+ 2.41	4.68	4.85	4.93	0.851	0.810	0.865	

WAARNEMINGEN TE VLISSINGEN, DOOR DEN HEER L. C. HOLTZAPFFEL, LUIT. T/Z. 1. KLASSE. ADJ.

DECEMBER 1869.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie.*)	Helderheid. (*Serénité.*)			Windkracht in kilogr. op den vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*)				*Aanmerkingen.* (Remarques.)
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	20	2	8	14	20	2	10	Voor Maastr. (M.)
1	+ 4.0	+ 4.8	+ 3.2	756.7	759.1	760.6	5.29	5.42	3.27	0.86	0.84	0.91	4.9	1	4	8	18	7	8	6	's morg. r.
2	1.4	1.9	0.6	61.7	61.9	62.9	4.89	4.41	4.71	96	84	98	4.4	8	8	0	5.5	3	3.5	3.5	
3	0.9	2.5	1.9	61.2	58.5	56.9	4.25	5.00	4.99	87	91	95	«	1	1	0	4	1	6	5.5	2 u. s.
4	0.7	1.9	0.4	59.4	63.6	67.5	4.37	4.69	4.22	90	89	89	3.2	7	9	2	14	16	13	7	
5	— 0.9	0.9	0.5	72.7	74.8	76.8	3.88	4.44	4.49	90	91	94	«	3	2	1	6	6	6	7	
6	+ 0.3	0.7	0.1	77.4	76.1	74.5	4.51	4.74	4.37	95	98	95	«	0	0	0	7	8	12	8	Hoogste barome-
7	2.0	4.1	1.4	70.9	68.3	66.5	5.11	5.64	4.89	96	92	96	«	0	9	10	10	7	5	2.5	terstand (ook M.)
8	0.7	2.6	3.1	63.0	61.8	61.2	4.56	5.14	5.63	95	93	98	«	5	2	0	2.5	2	4	3	3 u. r.
9	3.3	4.8	4.0	60.6	61.5	62.6	5.71	6.44	6.10	98	1.00	1.00	2.5	0	0	0	3	3	3	3	◎
10	4.1	5.0	5.2	62.7	61.0	59.2	6.04	6.43	6.52	98	98	98	0.6	0	0	0	3	2	3	5.5	▧
11	5.4	7.1	7.0	54.4	52.5	51.7	6.50	6.88	6.74	97	91	89	0.1	0	0	0	12	7	17	10.5	's morg. ◎
12	6.5	7.6	5.5	50.5	52.6	53.6	6.70	6.69	5.92	92	85	87	0.1	0	8	4	10	14	7	11	id. r.
13	4.5	6.5	6.9	54.7	52.7	49.2	5.80	6.28	6.35	92	86	85	«	3	5	3	5	10	27	18	
14	7.6	8.2	6.3	45.3	49.3	53.6	6.32	6.33	6.29	81	78	88	1.5	4	5	7	26	10	12	10	
15	6.7	8.2	6.7	50.8	49.3	52.3	5.94	5.46	5.52	81	67	75	«	0	8	8	10	33	27	12	21½ r. 22¼.
16	5.3	7.6	6.7	58.6	56.7	44.3	5.73	6.91	6.80	86	88	92	2.2	2	1	0	10	8	11	35	5 u. r.
17	7.0	7.4	6.8	48.0	54.9	59.5	4.92	5.20	5.78	65	67	78	11.3	4	9	5	48	35	22	9	8 u. kring om de maan.
18	6.0	9.5	11.6	56.3	51.4	51.3	6.46	8.80	9.18	92	96	90	2.4	0	0	0	8	13	22	20	18 en 19 warmste
19	11.0	9.2	7.0	47.7	48.5	49.5	9.17	7.30	5.96	94	84	83	18.0	0	3	9	15	9	9	12	dagen (ook M.)
20	6.6	7.6	5.4	53.2	54.1	53.6	6.22	6.47	5.88	85	83	87	1.5	4	8	9	15	5	5.5	8	
21	5.4	7.4	5.6	50.6	48.7	48.4	6.08	6.38	6.07	91	83	89	«	1	6	5	8	12	13	2.5	
22	3.3	5.3	3.4	48.7	49.2	50.6	5.51	5.73	5.35	95	86	91	«	5	10	0	2	1	3	6	
23	2.9	3.7	3.2	52.8	53.3	54.7	5.25	5.57	5.37	93	94	93	2.6	0	0	0	12	12	19	19	b.
24	3.1	2.8	2.1	59.2	60.0	60.6	4.85	4.54	4.58	85	81	86	2.3	0	1	0	19	13	15	3	
25	0.0	1.0	— 0.5	57.8	57.3	54.5	4.17	3.64	4.43	91	72	1.00	«	7	9	7	2	1	7	5	10 u. s.
26	0.0	0.2	— 3.3	49.6	50.6	52.3	4.47	4.61	3.36	96	98	96	5.0 s	0	0	8	14	1	2.5	8	Koudste dag (M.)
27	— 0.7	— 0.4	0.0	50.5	51.3	53.5	4.02	4.12	4.09	92	92	88	0.3 s	0	0	0	13	13	20	12	Koudste dag.
28	+ 0.2	+ 1.2	+ 0.2	56.9	58.6	61.7	4.43	4.17	4.57	95	84	98	2.8 s	0	5	5	10	1	1.5	10.5	s. h. b.
29	— 1.2	1.0	0.5	66.2	67.0	68.9	3.71	4.08	4.39	88	82	92	0.5 s	5	1	8	10	7	11	12	
30	— 1.3	1.1	— 0.4	69.2	66.1	62.5	3.59	3.66	3.53	86	72	78	0.7 s	6	7	2	15	17	15	20	s. b.
31	+ 1.6	2.7	+ 2.4	55.8	53.6	51.1	4.98	4.31	4.87	96	77	89	«	3	1	0	22	20	14	18	6 u. r.
gem.	+ 3.11	+ 4.33	+ 3.34	757.52	757.55	757.59	5.27	5.47	5.30	0.904	0.860	0.906	66.9 som	2.2 gem.	3.9	3.3	11.58	9.58	11.39	10.56	

WAARNEMINGEN TE MAASTRICHT, DOOR DEN HEER P. A. SIMAIJS.

DECEMBER 1869.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et ses différences avec les maxim.*)		Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Dampdrukking in mm. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in millimeters. (*Pluie en mm.*)			Helderheid. (*Serenité.*)			Windkracht. (geschat). (*Force du vent.*)		
	20	2	7			20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2	7
1	+ 2.4	+ 3.4	+ 2.6	— 0.4	+ 4.0	751.0	753.2	754.7	4.41	4.11	3.99	0.80	0.69	0.72	0.8	«		0	0	0	1	1	4
2	1.3	1.8	0.6	— 1.0	3.0	55.8	56.2	57.0	3.48	3.21	2.50	69	61	52	«	«		0	1	0	1	4	5
3	0.2	0.9	0.9	— 1.2	2.2	54.0	52.0	51.8	3.15	4.03	3.98	68	80	79	«	«		0	0	0	5	5	3
4	— 1.0	0.2	0.0	— 3.3	3.7	56.4	59.6	61.6	2.94	3.15	3.33	70	68	73	«	«		7	6	3	2	2	4
5	— 6.0	— 3.0	— 4.4	— 7.4	4.8	66.8	69.1	70.8	2.08	2.78	2.43	72	76	75	«	«		4	0	6	3	4	2
6	— 4.0	— 1.4	+ 0.7	— 7.2	8.2	71.8	70.8	69.3	2.76	3.31	3.98	81	80	79	«	«		0	0	5	5	4	5
7	— 5.0	+ 1.0	— 1.6	— 6.7	7.9	66.3	63.9	62.0	2.37	3.48	3.09	76	69	77	«	«		0	9	10	2	1	3
8	— 4.4	1.4	+ 2.6	— 6.3	8.9	59.2	57.3	56.8	2.43	4.04	4.09	75	79	73	«	«		6	5	0	1	1	2
9	+ 3.6	6.0	5.8	+ 0.5	5.7	56.4	56.8	57.6	4.65	5.60	4.10	78	79	59	1.2	«		0	0	8	1	1	1
10	4.2	4.5	4.2	0.0	4.5	58.2	57.1	56.2	5.17	5.19	5.07	83	81	81	«	«		8	8	10	1	2	4
11	5.4	9.6	6.5	1.7	8.0	52.0	50.0	49.3	5.36	6.81	5.64	79	76	78	2.1	«		1	2	9	1	4	5
12	6.0	8.5	5.3	4.6	4.0	47.7	49.1	50.6	5.40	6.48	5.01	76	78	74	«	«		8	0	9	4	1	4
13	5.4	6.8	7.4	2.8	5.2	52.5	51.4	49.6	5.16	6.23	5.43	76	83	70	0.4	«		8	8	1	4	6	7
14	9.4	10.4	8.2	4.6	5.9	43.4	45.8	49.2	7.06	6.10	6.01	80	64	73	0.5	«		0	1	2	8	6	6
15	6.8	5.4	7.2	3.8	3.9	51.4	47.2	48.3	5.36	4.95	5.33	72	73	70	«	5.0		0	0	7	7	5	7
16	5.4	8.0	8.4	2.8	5.8	55.1	54.1	49.2	3.96	6.03	6.22	57	76	75	«	0.9		2	0	0	5	6	7
17	8.0	8.0	7.0	2.3	5.9	42.0	49.6	53.9	5.79	4.84	4.99	72	60	66	9.3	0.3		0	1	2	8	7	6
18	6.4	9.2	12.5	3.8	8.9	54.5	49.2	48.2	5.81	7.18	8.89	80	82	82	1.6	4.0		0	0	0	2	4	5
19	13.1	11.1	10.2	6.8	4.8	45.7	45.2	46.1	9.57	8.15	6.33	84	82	67	8.0	2.0		0	0	1	8	6	7
20	7.4	7.9	7.9	4.7	3.6	49.4	50.6	50.6	5.65	5.97	5.45	72	75	67	0.9	«		0	3	3	6	5	5
21	5.6	8.7	5.6	2.8	6.1	48.3	46.3	45.4	5.24	5.59	4.82	76	66	70	«	«		1	3	9	3	4	3
22	3.4	4.4	3.0	0.5	4.1	43.8	43.8	44.3	3.50	4.75	4.45	60	76	77	«	«		5	4	5	1	2	3
23	2.2	2.2	2.1	0.0	2.3	45.5	46.3	47.6	4.13	4.33	4.39	77	80	82	2.2	3.7		0	0	0	2	2	5
24	2.0	2.1	1.6	— 0.8	3.0	52.1	53.2	55.2	4.04	3.89	3.65	76	72	71	4.5	1.0		0	0	0	5	5	5
25	0.1	— 0.2	— 3.0	— 1.7	1.7	51.6	50.9	50.4	3.44	3.93	2.86	75	87	78	«	«		0	3	9	4	4	3
26	— 7.2	— 3.4	— 5.6	— 9.8	6.5	46.9	46.9	47.2	1.82	1.90	2.31	70	55	78	«	«		9	1	2	2	1	4
27	— 2.2	— 1.6	— 1.6	— 6.5	5.2	43.1	43.3	45.8	3.16	3.17	3.50	81	78	86	«	«		0	0	0	5	4	5
28	— 3.0	— 0.8	— 1.0	— 5.2	4.6	51.2	52.9	55.7	2.62	3.41	3.51	72	78	82	«	«		0	1	0	2	4	3
29	— 1.5	— 0.4	+ 0.2	— 4.5	5.2	62.4	63.8	65.4	3.36	3.20	3.56	82	71	76	«	«		5	2	0	4	6	7
30	— 1.8	+ 1.1	— 0.8	— 4.0	5.2	66.5	63.8	61.2	2.39	3.34	3.00	59	67	70	«	«		7	7	8	2	5	4
31	— 0.2	3.1	+ 2.6	— 2.8	5.9	54.3	51.5	50.0	3.44	4.19	5.24	76	72	94	«	«		7	0	0	5	4	5
gem.	+ 2.00	+ 3.71	+ 3.07	min. d. 26. — 9.8 max. d. 18. + 12.7		753.40	753.25	753.58	4.18	4.62	4.42	0.743	0.740	0.744	31.5 som	16.9		2.5 gem.	2.1	3.5	3.55	3.74	4.48

WINDRICHTING. December 1869.

Datum.	Groningen.	Helder.	Amsterdam.	Utrecht.	Vlissingen.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.		Amsterdam.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Breda.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Amsterdam.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Breda.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg	Groningen.	Leeuwarden.	Helder.	Amsterdam.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.
	14	14	14	14	14	20	20	21	18	20	20	20	20	20	20	20	19½	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	0	8	8	10	10	10	8	10	7	7½
1	↗	↓	↘	↘	↓	↗	→	↘	↙	↙	↘	↘	↙	↘	↓	↘	↗	↓	↘	↘	↙	↘	↘	↙	↙	↙	↙	↗	↓	↘	↙	↓	↘	↙	↙	↘	↗
2	←	↙	↓	↘	↘	←	←	↙	←	←	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	↖	↙	←	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↖	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙
3	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙		↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↘	↘	↓	↙		↙	↓	↓	↙	↙	↙	↘	↘	←	↙	↙	↓	↘	↙	↗	↘	↘
4	←	←	↖	↖	↗	↑	↖	↙	↖	↖	↖	↖	↖	↑	↖	↖	↘	←	↖	↙	↖	↖	↖	↙	↖	↖	↙	↘	↙	←	↙	↙	↖	↙	←	↙	↘
5	←	↖	↙	←	↙	←	↖	↙	↖	↖	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↖	↙	↙	↙	↙	←	←	↙	↙
6	←	←	↙	←	←	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	↙	←	↙	←	↙	↙	↖	←	↙	↙	↖	↙	←	←	←	←	←	↙	↙
7	↖	←	↖	←	←	↖	←	←	←	←	↖	←	←	↖	↖	↖	→	↖	←	↖	↖	↙	↖	←	↖	←	→	→	↖	←	←	↙	←	←	←	↘	→
8	↖	←	↙	←	←	↖	←	↙	←	←	←	↖	←	↖	←	↙	→	←	←	←	←	↖	↖	↖	↖	↖	↓	↗	↖	←	←	↖	↖	↖	↑	↘	↗
9	↖	←	↖	↖	↖	↖	←		←	↖	↖	↖	←		↑	↗	↗	↑	↗		↖	↖	↖			↑	↗	↗	↑	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↗	↗
10	↑	↑	↖	↖	↑	↖	↖	↑	↑	↑	↖	↖			↖	↗	↙	↑	↑	↑	↑	↑	↖	↗		↑	↗	↙	↑	↖	↑	↑	↑	↗	↑	↗	↗
11	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↖	↑	↑	↑	↖	↑	↑	↗	↑	↗	↗	↑	↑		↑	↖	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↖	↑	↖	↑	↗	↑	↗	↗
12	↑	↖	↖	↖	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↖	↑	↗	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗
13	↑	↗	↖	↗	↗	↑	↑	↗	↑	↑	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↗	↑	↖	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↑	↑	↑	↖	↗	↗	↗	↑	↗
14	↑	↗	↖	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↗	→	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↗	→	→	↑	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↗	→	↗	↗
15	↗	↗	↖	↗	→	↑	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	→	→	↗	↗	→	↗	→	↑	→	→	→	↗	↗
16	→	→	↗	→	↘	→	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↘	↖	↑	↗	↗	↗	↗
17	↑	↗	↑	↗	→	↘	↘	↘	↘	↘	↗	↘	→	↘	↘	→	↘	↘	→	↘	→	↗	↘	→	→	↘	↗	→	↘	↘	→	↗	→	→	↘	→	↘
18	→	→	↗	→	→	↗	↗	↗	↗	↗	↖	↑	↑	↗	↑	↗	↗	↑	↑		↑	↖	↑	↗	↗	→	↗	↗	↑	↗	↗	↑	↗	↗	→	↗	↗
19	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↗	↗	→	↗	↗	→	↗	↗	↖	↗	↗	→	↗	↗
20	↗	↗	↑	↗	→	↘	→	↑	↘	→	↑	↗	→	↘	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↙	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗
21	↗	↗	↖	↗	↗	↑	↗	↑	↑	↑	↖	↖	↗	↗	↑	↑	↗	↖	↗	↑	↖	↖	↖	↗	↗	↑	↑	↗	↖	↖	↖	↖	↖	↑	↖	↖	↗
22	↖	↖	↖	↖	↖	←	↙	↖	←	←	↖	↖	←	↙	↖	↖	→	←	↙	↖	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓	→	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↘	→
23	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↘	↘	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↘	→	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↘	→
24	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓
25	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↘	↓	↓	↓	↙	↘	↙	↙	↙	↙	↙	↘	↓	↑	↘	↖	↘	↙	↙	↙	↘	↓
26	↑	↘	↖	↖	↗	↖	↖	↙	↖	↖	↖	↖	↖	↗	↖	↑	↓	←	←	↙	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↑	↓	↙	↓	↓	↙	↖	←	↙	↖	↓
27	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↓	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↓	↓
28	↓	↓	↓	↓	↙	↓	↘	↘	↓	↘	↓	↓	↗	↘	↓	↘	↓	↓	↘	↘	↓	↘	↘	←	↘	↘	↘	↓	→	→	↙	↘	↘	↘	↘	→	↓
29	→	↘	↗	↘	↘	↗	↗	↑	↗	↗	↗	→	↗	→	↗	↗	↓	↗	↗	↑	↗	↖	↗	↗	→	↗	↗	↓	↗	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↓
30	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↑	↗	↓	↑	↖	↑	↑	↖	↖	↑	↗	↑	↗	↓	↑	↖	↖	↖	↖	↑	↑	↗	↓
31	↑	↑	↖	↖	↑	↑	↗	↑	↑	↑	↖	↑	↗	↑	↗	↗	↘	↑	↗	↑	↗	↖	↖	↗	↗	↗	↗	↘	↑	↑	↑	↖	↑	↗	↗	↗	↘

WAARNEMINGEN TE HELDER.

JANUARI 1870.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minima et ses différence avec les maxima.*)				Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen. (*Pluie.*)	Uitgedampt. (*Evaporation.*)	Gemiddelde windkracht in kilogrammen drukking op den vierkanten meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*)					
	20	2	8	uur (*).			uur.	20	2	8	20	2	8	mm.	mm.	14	18	20	2	6	10
1	+ 4.0	+ 5.2	+ 5.2	11	+ 1.7	+ 3.9	11	6.10	6.63	6.41	1.00	1.00	0.97	0.7	0.4	2.2	3	3	14	10	10
2	4.4	7.2	6.2	20	4.4	3.1	2	5.86	6.72	6.88	0.93	0.88	97	«	0.3	10	2.6	2.4	2	0.8	1.8
3	5.8	7.0	7.0	18	5.7	2.3	21	6.60	7.27	7.49	95	97	1.00	4.0	0.2	0.6	0.8	0.3	1.4	1.1	7.4
4	6.0	7.5	7.1	17	5.6	2.3	1	7.00	7.41	7.32	1.00	95	97	4.1	0.5	7.4	7.5	6	11	10	7
5	8.0	7.0	6.4	14	6.9	1.5	19	7.42	7.27	6.98	93	97	97	10.8	«	8	0.5	12	8	4.8	5
6	5.6	5.4	4.9	18	5.1	0.8	23	6.83	6.29	6.26	1.00	94	97	7.8	1.3	5	5.5	7	10	8	12
7	6.6	6.4	6.0	12	4.0	3.0	11	5.69	6.14	5.50	73	85	78	1.9	1.9	10	30	25	15	18	14
8	7.9	7.4	7.0	9	6.0	2.0	19	7.50	5.94	6.73	94	77	89	9.5	2.3	15	25	28	42	72	48
9	6.5	6.4	6.0	19	6.4	0.6	1	6.92	6.54	6.78	95	91	97	3.1	1.1	18	16	13	8	2.6	0.8
10	4.9	5.9	5.4	22	4.8	1.2	2	5.76	5.78	6.07	89	83	91	0.7	0.4	0.6	4.6	1.4	4.6	4.6	1
11	2.7	4.9	4.6	19	2.6	3.0	12	4.88	5.46	5.54	87	84	87	1.7	1.1	4.6	4.6	0.6	6	8	27
12	5.0	3.0	4.1	4	2.6	2.9	13	5.80	5.40	5.03	89	94	81	7.4	1.7	9	7	6	4	13	11
13	4.2	4.6	4.9	13	3.5	1.6	6	5.17	5.54	5.56	83	87	86	0.9	0.5	9	8	8	17	7	0.8
14	3.6	6.6	6.0	16	2.5	4.2	1½	5.83	6.64	6.67	98	91	95	2.9	0.8	0.7	9	17	9	8	8.5
15	6.2	6.2	6.0	13	6.0	0.8	23	6.47	6.47	6.37	91	91	91	0.8	0.4	9	8	10	8	5	1
16	5.5	5.9	5.1	15	5.1	0.9	0	6.34	6.73	5.94	94	97	90	0.4	0.5	1.4	1.2	1.4	0.4	0.7	0.6
17	4.0	3.2	2.6	12	2.2	2.8	13	4.41	4.40	4.19	71	76	75	«	0.9	0.8	0.6	0.6	2.8	7	7
18	1.4	1.1	1.9	3	1.0	1.3	13	4.04	3.50	4.60	79	71	87	«	1.1	1.6	1.6	1.4	1.4	1.7	5.7
19	1.0	0.6	0.4	12	— 0.1	1.6	12	3.95	3.90	4.00	78	81	85	«	1.0	7	7	6	10	15	17
20	— 0.1	— 0.2	0.0	1	— 0.5	0.7	8	3.37	3.97	3.48	75	85	75	«	0.9	20	10	14	10	9	9
21	— 0.7	— 1.1	— 2.0	6	— 2.0	2.0	24	3.63	3.23	3.30	83	77	83	0.3	0.3	4.4	1 2	0.8	0.2	0.2	0.4
22	+ 3.9	+ 5.0	+ 5.1	9	— 1.8	7.4	10	5.45	5.90	6.25	90	90	95	2.7	«	5	0.9	2.5	13	14	8
23	2.9	3.4	3.1	20	+ 2.9	0.5	2	5.36	5.65	5.14	94	97	89	2.1	0.3	1	0.2	0.8	0.4	2	0.8
24	— 0.4	2.0	2.9	20	— 0.4	4.0	12	3.80	4.54	5.26	85	85	93	0.6	0.7	1	0.8	0.5	0.6	8	2
25	— 0.2	0.8	— 1.5	9	— 1.7	5.4	13	3.27	3.74	3.64	71	76	88	«	0.3	10	11	7	4.2	0.4	0.1
26	+ 3.4	4.0	+ 3.0	12	— 0.4	4.5	4	5.07	5.19	5.30	86	85	93	«	0.2	0.5	4.6	5	4.8	1.2	0.4
27	3.0	4.1	1.2	12	+ 2.9	1.5	3	5.40	5.33	4.82	94	87	96	«	0.4	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
28	— 1.0	0.0	— 0.2	0	— 1.9	1.9	2	4.20	4.42	4.22	98	96	94	«	0.3	0.4	0.5	0.3	0.2	0.2	0.5
29	— 2.4	0.4	— 0.9	19	— 2.5	3.5	3	3.84	4.36	3.88	1.00	92	90	«	0.4	0.2	1	0.6	0.4	0.8	0.8
30	— 3.6	2.8	+ 0.5	20½	— 3.7	7.4	3	3.09	4.47	3.86	89	79	81	«	0.5	0.8	1	0.4	1.2	1.8	1.6
gem.	+ 3.27	+ 4.10	+ 3.60	min. d. 30. — 3.7 max. d. 5. + 8.4				5.30 gem.	5.49	5.45	0.891	0.876	0.898	62.4	20.7	5.45 gem.	5.80	6.05	7.00	7.84	6.99

(*) Elk uur in deze kolom met minder dan 13 aangegeven behoort tot den vorigen burgerlijken dag.

WAARNEMINGEN GEDAAN AAN HET OBSERVATORIUM TE UTRECHT DOOR DEN HEER H. VAN DEN BRINK.

JANUARI 1870.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minima et ses différences avec les maxima.*)				Barometer bij 0° in millim. 700 mm + (*Baromètre à 0°.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie en mm.*)			Uitgedampt in mm. * beteekent bevroren. † » sneeuw. (*Evaporation en mm.*)		
	18	2	10	uur (*).			uur.	20	2	10	20	2	10	20	2	10	20	2	10	20	2	10
1	+ 3.2	+ 4.8	+ 5.0	11	+ 1.1	+ 3.9	10	47.18	48.34	50.80	5.77	6.22	6.53	0.97	0.97	1.00	4.9	6.7	1.5	«	«	«
2	4.2	5.9	5.0	20	4.1	1.8	2	53.15	54.03	55.70	5.53	5.99	6.10	90	86	93	0.2	«	«	0.1	0.1	0.2
3	4.8	6.5	6.7	15	4.5	2.2	2½	56.30	56.07	58.31	5.92	6.70	6.91	92	92	94	«	«	0.6	0.1	0.3	«
4	4.7	8.7	7.5	18	4.7	4.1	3	58.68	59.62	61.29	6.59	7.96	7.52	94	94	97	0.1	«	«	0.1	0.1	0.1
5	7.0	8.7	5.5	18	7.0	1.8	1	59.00	56.63	57.60	6.84	6.91	6.45	91	81	95	1.8	«	1.5	«	0.2	«
6	3.3	6.4	2.6	20	3.1	3.3	2	60.11	57.92	54.31	5.63	6.35	5.34	98	88	96	0.3	«	«	«	0.3	«
7	6.0	7.3	6.5	10	2.6	5.6	0½	45.77	49.87	50.13	7.06	6.34	6.81	94	83	94	3.4	«	0.2	«	0.4	«
8	8.5	9.3	6.6	12	6.5	3.0	1½	45.04	43.08	43.74	7.50	5.38	6.03	89	61	82	1.5	0.2	0.5	«	0.6	0.3
9	5.9	6.7	4.6	19	5.7	1.6	0½	47.53	47.11	47.83	5.83	6.30	6.14	84	85	97	0.6	«	2.8	0.1	0.5	0.1
10	4.1	6.3	2.0	20	3.9	2.4	2	52.73	55.51	58.87	5.65	5.42	4.94	93	75	93	2.9	«	0.5	«	0.3	0.1
11	1.2	4.0	1.9	20	0.6	3.4	2	61.65	61.26	57.42	4.60	4.99	5.00	96	81	94	0.7h	«	0.3	«	0.4	«
12	1.3	3.2	1.6	18	1.3	2.1	1½	55.46	50.98	54.39	4.90	5.18	4.49	96	39	87	0.5	3.4 s	0.4	«	0.1	0.2
13	1.4	5.0	1.3	14	1.0	4.0	2	55.72	56.37	58.51	4.86	5.19	4.36	93	78	96	0.3h	«	«	«	0.4	0.1
14	2.7	7.9	6.3	13	0.9	7.0	2	52.84	50.21	49.81	5.51	7.06	6.52	94	89	91	0.3	1.3	0.1	«	0.1	0.1
15	5.4	7.3	5.5	18	5.4	1.9	2	51.06	54.23	57.71	6.27	6.55	6.34	91	85	94	1.5	1.7	0.1	«	0.2	0.2
16	3.1	6.0	4.0	18½	2.9	3.1	2	63.21	66.00	70.06	5.50	6.26	5.29	96	89	87	«	«	«	«	0.2	0.2
17	2.3	2.5	0.8	20	2.1	1.1	23	73.84	75.23	76.40	4.88	4.55	4.06	91	82	85	«	«	«	0.1	0.3	0.5
18	0.2	0.9	0.6	18	0.2	0.8	0	77.02	76.79	76.11	3.84	3.26	4.23	83	66	88	«	«	«	0.3	0.6	0.3
19	— 0.1	— 1.1	— 1.6	19½	— 0.9	0.3	21	75.47	74.70	73.78	3.24	3.00	3.02	75	71	73	«	«	«	0.3*	0.6*	0.5*
20	— 2.9	— 1.0	— 1.8	14	— 3.3	2.5	3	72.00	70.13	69.76	3.22	3.21	3.45	85	73	86	«	«	«	0.5*	0.5*	0.4*
21	— 3.0	— 1.7	— 3.3	20	— 3.2	1.6	1½	69.29	68.75	69.82	3.05	3.72	3.10	85	92	87	«	«	«	0.4*	0.2*	0.2*
22	— 2.6	+ 2.7	+ 2.5	13	— 3.6	6.4	3	68.83	67.23	66.88	3.58	5.48	5.30	92	98	96	0.6 s	0.4	0.5	0.1†	« *	«
23	+ 0.3	0.7	0.2	19	+ 0.1	0.6	2	68.41	68.52	69.25	4.33	4.27	4.57	93	88	98	«	0.1	0.1 s	0.1	0.2	0.1
24	— 2.3	0.1	— 0.7	20	— 2.5	2.6	2	71.02	70.39	68.43	3.24	3.96	4.19	85	85	96	«	«	0.5 s	0.2*	0.2*	« †
25	— 3.6	— 0.5	— 4.2	20	— 5.0	4.5	2	71.99	73.16	74.14	2.52	3.09	3.03	81	70	91	«	«	«	0.2†	0.3*	0.2*
26	— 2.5	+ 2.8	+ 1.2	12	— 4.7	7.5	2	71.76	69.88	68.23	3.73	5.02	4.42	96	89	88	«	0.8	«	0.1*	« *	0.2*
27	+ 0.9	1.8	— 0.9	18	+ 0.9	1.8	1	66.84	66.59	67.96	4.54	4.66	4.13	92	89	96	«	«	«	0.1	0.1	0.2
28	— 1.1	— 0.4	— 3.8	20	— 1.2	0.8	2	68.34	67.58	67.71	3.87	4.31	3.21	92	96	93	«	«	«	0.2*	0.3*	0.4*
29	— 4.6	+ 2.0	— 1.4	19	— 4.6	6.8	3	67.95	67.85	68.04	3.08	3.48	3.56	95	65	86	«	«	«	0.1*	0.5*	0.2*
30	— 3.9	3.1	— 1.0	20	— 4.0	7.1	2	68.33	67.12	64.89	3.16	3.98	3.94	93	70	92	«	«	«	0.1*	0.4*	0.2*
gem.	+ 1.47	+ 3.86	+ 1.97	min. d. 25. — 5.0 max. d. 8. + 9.5				61.88 gem.	61.70	62.26	4.81	5.16	4.98	0.909	0.829	0.915	19.6 som	14.6	9.6	3.2	8.4	5.0

(*) Zie vorige bladzijde.

WAARNEMINGEN TE UTRECHT DOOR DEN HEER H. VAN DEN BRINK. TE HELLEVOETSLUIS DOOR LUIT. T/Z. TEGELBERG.

JANUARI 1870.

Helderheid. (*Sérénité.*)			Windkracht in kilogr. op den vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 mètre carré.*)				Wolken-richting. (*Direction des nuages.*)		Hellevoetsluis. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Barometer bij 0°. (*Baromètre à 0.*)			Helderheid. (*Sérénité.*)			Windkracht (geschat.) (*Force du vent.*)			*Aanmerkingen.* (Remarques.) Voor Utrecht U. Voor Hellevoetsl. H.
20	2	10	14	20	2	10	20	2	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	8	
0	0	0	6	10	11	4	?	↗	+ 4.5	+ 5.2	+ 4.0	746.5	748.5	750.6	0	5	7	6	3	2	
5	1	5	1	2	1	1	↗	?	4.6	5.0	4.8	52.4	53.9	54.3	4	3	5	3	3	3	
0	0	0	0	1	1	2	↗	↗	5.0	5.8	5.2	55.6	55.6	56.6	3	6	6	3	3	3	
0	0	4	1	4	3	1	↗	↗	6.2	7.8	6.8	57.1	59.5	60.6	6	4	4	4	3	3	
1	0	2	0	1	4	5	↗	?	6.8	7.5	5.2	58.7	57.0	56.6	3	4	4	3	3	3	
2	3	8	6	2	4	1	↗	↗	3.6	5.4	4.6	59.9	58.6	58.8	0	4	8	4	3	4	
4	6	2	5	20	16	6	→	→	6.0	6.0	6.2	46.5	50.4	51.4	3	7	7	6	5	5	
0	2	1	10	17	41	48	↗	↗	7.8	8.6	5.4	45.0	42.8	43.0	7	5	5	7	8	6	Warmste dag en laagste barometerstand (U. en H.)
1	2	1	31	20	7	1	↗	↗	5.8	6.0	5.2	47.2	47.3	47.7	6	8	2	6	3	3	
3	4	2	0	0	2	1	→	→	4.2	4.5	4.0	53.5	56.0	58.7	5	7	3	3	3	3	
4	5	0	0	1	2	16	↘	↘	1.8	3.8	2.4	61.9	61.2	59.1	10	3	0	3	4	4	
3	2	8	10	4	14	2	↗	→	2.6	4.0	3.6	55.6	52.9	54.2	2	6	5	4	4	4	
2	3	8	1	2	8	1	↘	↘	4.2	4.5	0.2	55.6	57.2	58.6	2	8	10	4	3	3	10¾ u. een kring om de maan (U.)
0	2	8	1	12	15	6	↑	↗	4.6	4.5	4.4	52.7	50.7	50.0	1	5	5	5	6	4	
0	2	2	11	12	16	1	↗	→	6.2	6.5	6.0	51.4	55.0	57.1	0	5	6	7	6	4	
3	1	1	0	1	2	0	↘	↘	3.8	5.4	4.4	63.9	67.6	70.9	4	8	8	1	2	2	
5	0	4	0	1	3	2	↓	↙	2.6	4.5	0.2	73.7	75.2	76.1	4	8	8	1	2	2	
2	1	1	2	2	3	2	↙	?	0.4	1.0	— 0.2	77.2	77.2	76.0	3	6	8	3	2	2	Hoogste barometerstand (U. en H.)
0	1	1	1	9	16	13	↙	↙	— 0.2	— 0.2	— 1.4	75.3	74.8	73.8	7	4	5	4	4	3	
3	3	1	16	12	11	6	↙	↙	— 2.0	— 1.4	— 2.0	72.0	70.5	69.3	4	8	10	3	2	3	
0	1	10	4	3	3	1	↙	↙	— 2.8	— 1.8	— 2.2	68.9	68.8	69.0	3	6	8	3	2	3	Koudste dag (H.)
0	0	7	0	0	1	5	?	↘	— 0.2	+ 3.0	+ 2.5	68.7	68.4	68.2	3	0	3	3	2	4	
0	0	2	5	2	5	0	↙	↙	— 0.6	2.2	0.0	68.7	69.5	69.9	5	2	3	2	2	2	
1	3	5	0	4	2	0	↙	↙	— 2.0	— 1.2	0.4	70.7	70.5	70.7	2	6	4	3	2	2	
10	9	10	0	5	2	0		↙	— 3.0	— 1.2	— 1.5	71.4	73.4	73.2	8	10	10	3	3	2	Koudste dag (U.)
0	1	3	0	1	1	1	?	?	— 1.8	+ 3.0	— 0.5	72.5	71.1	69.5	4	4	8	3	1	1	
2	2	0	0	1	2	0	↙	↙	+ 1.8	2.8	— 0.6	67.4	67.2	67.4	3	3	7	1	1	1	
0	2	10	0	0	0	0	?	?	— 0.5	1.8	— 1.6	68.2	67.9	67.8	0	8	10	1	1	1	
8	9	10	0	0	1	0	↖	?	— 2.2	0.8	— 0.4	67.8	68.1	68.0	10	10	10	1	2	3	
10	10	10	1	1	2	3			— 1.8	2.5	— 0.2	67.8	66.8	64.5	10	10	10	2	2	2	
2.3 gem.	5.2	4.2	3.73	5.00	6.63	4.30			+ 2.18	+ 3.54	+ 2.16	761.79	762.12	762.40	4.1	2.5	3.0	3.40 gem.	3.00	2.93	

WAARNEMINGEN VAN WEGE DE HOOGESCHOOL TE GRONINGEN. TE ASSEN DOOR DR. COHEN.

JANUARI 1870.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie.*)		Windkracht in kilogr. op den vierkanten meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 m. carré.*)				Assen. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Assen. Windkracht (geschat). (*Force du vent.*)		Assen. Regen in mm.
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	boven	beneden	2	20	2	8	21	1	9	21	1	(*Pluie.*)
1	+ 2.2	+ 3.6	+ 3.8	5.72	6.16	6.34	0.98	0.97	0.98	«	9.5	3	4	3	1	+ 2.7	+ 3.1	+ 3.6	3	3	«
2	3.6	4.2	4.4	5.96	6.30	6.28	94	95	94	«	0.9	1	2	0	0	2.9	4.3	4.1	2	2	15.6
3	4.7	5.4	5.2	6.51	7.02	6.62	95	99	94	«	0.2	1	0	0	0	4.1	5.6	5.1	2	2	«
4	4.4	6.8	7.6	6.59	7.67	8.17	98	99	1.00	«	0.9	1	0	0	0.5	4.4	—	7.6	3	—	1.2
5	7.2	7.7	6.5	7.86	7.78	7.63	99	95	1.00	«	1.7	1.5	2	1	3	6.9	7.8	5.7	1	1	2.0
6	3.8	5.7	3.8	6.34	6.84	6.24	98	94	97	«	2.5	2	3	2	1	4.1	5.5	3.7	2	2	2.5
7	6.1	6.4	4.7	7.12	6.84	6.51	96	90	95	«	5.4	2	6	11	2	6.4	6.0	3.7	3	3	5.9
8	8.6	8.2	7.3	8.47	6.54	6.54	97	77	81	«	1.0	1	13	39	50	8.9	8.0	6.7	4	4	2.3
9	5.7	6.7	5.8	6.74	6.88	7.20	93	89	99	«	1.6	32	21	4	1	5.7	7.1	5.5	3	3	3.4
10	3.2	4.9	3.7	6.00	5.98	6.10	97	87	95	«	0.8	0	0	1	0	2.7	4.7	2.5	3	3	1.4
11	1.2	3.3	2.3	5.09	5.65	5.47	93	91	93	«	1.1	0.5	0.5	0.5	1	0.1	2.9	1.5	2	3	«
12	2.3	3.2	1.7	5.57	5.81	5.26	95	94	93	«	0.9	1	1	1	1	1.4	2.3	0.5	3	3	11.5
13	1.4	2.3	2.7	5.15	5.66	5.72	93	97	95	«	7.6	1	1	1	0	0.9	2.5	2.9	3	3	
14	2.3	4.4	6.2	5.57	6.69	7.38	95	1.00	99	«	4.0	0	3	4	1	2.5	5.1	6.1	4	3	4.4
15	5.4	5.8	5.2	6.81	7.20	6.83	96	99	97	«	0.7	0.5	1	2	1	4.9	6.0	4.6	3	4	2.1
16	4.7	5.0	4.0	6.51	6.53	6.01	95	94	92	«	«	0	1	0	0	4.5	5.1	1.9	2	2	«
17	1.8	2.3	1.4	5.10	4.80	4.59	90	82	83	«	«	0	0	0	0	1.2	1.9	0.4	2	2	0.5
18	0.2	1.0	0.8	4.47	4.91	4.95	88	91	93	«	«	0	0	0	1	0.1	0.7	0.1	2	2	«
19	0.1	0.1	— 0.2	4.35	4.91	—	87	97	—	«	0.2h	0	3	1	6	— 0.6	— 0.7	— 2.0	3	3	«
20	— 1.5	— 0.7	— 0.9	—	—	—	—	—	—	«	«	2	3	1	0	— 2.6	— 0.4	— 2.9	2	3	«
21	— 1.8	— 1.5	— 3.2	—	—	—	—	—	—	«	«	0.5	0.5	0	0	— 2.4	— 1.9	— 4.5	1	1	«
22	+ 0.2	+ 3.9	+ 2.2	4.94	6.38	5.34	96	98	92	«	2.5	0	0	1	0.5	+ 0.1	+ 3.6	+ 0.7	2	3	1.9
23	0.5	1.2	0.6	4.85	5.18	4.98	93	95	95	«	0.1 s	0	0	0	0	0.1	1.0	0.6	3	3	
24	— 0.3	0.1	1.2	—	4.91	4.98	—	97	91	«	0.3	0	0	0	0.5	— 0.5	0.2	0.7	2	2	«
25	— 2.4	— 0.8	— 1.8	—	—	—	—	—	—	«	0.2	2	0	0	0	— 4.8	— 1.9	— 4.3	2	2	«
26	+ 2.2	+ 3.7	+ 1.9	5.44	5.90	5.62	93	92	98	«	«	0.5	1	2	0	+ 2.1	+ 3.9	+ 0.5	1	1	«
27	1.2	0.5	— 0.5	5.27	5.13	—	97	98	—	«	0.2	0	1	0	0	0.3	0.5	—	2	2	«
28	— 1.4	— 0.9	— 1.7	—	—	—	—	—	—	«	«	0	0	0	0	— 1.4	— 1.1	— 2.1	1	1	«
29	— 2.3	— 2.1	— 2.7	—	—	—	—	—	—	«	«	0	0	0	0	— 2.5	— 0.5	— 4.3	1	1	«
30	— 3.8	+ 1.3	— 0.7	—	4.93	—	—	90	—	«	«	0	0	1	2	— 4.3	— 0.5	—	1	1	«
gem.	+ 1.98	+ 3.06	+ 2.38	5.50	6.05	6.12	0.945	0.935	0.943	som	42.3	1.75 gem.	2.23	2.52	2.42	+ 1.60	+ 3.03	+ 1.74	2.27	2.34	54.7 som

WAARNEMINGEN TE LEEUWARDEN DOOR DEN HEER R. D. SMEDING. TE AMSTERDAM DOOR MR. J. A. VAN EIJK.

JANUARI 1870.

Datum.	Leeuwarden.									Amsterdam.									*Aanmerkingen.* Voor Leeuwarden L. Voor Amsterdam A.
	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Windkracht (geschat). (*Force du vent.*)			Thermometer C. *Thermomètre C.*)			Dampdrukking in mm. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	10	20	2	10	20	2	10	
1	+ 2.2	+ 3.3	+ 3.3	745.96	747.58	750.11	4	5	3	+ 4.0	+ 5.4	+ 5.0	5.09	6.06	5.50	0.83	0.90	0.84	
2	2.5	4.2	4.4	53.50	54.45	55.34	2	2.5	2	5.4	5.6	5.0	4.44	5.94	5.50	66	87	84	
3	4.2	5.3	5.0	56.34	56.23	56.63	3	3	3	5.0	6.6	6.0	5.70	6.45	5.94	87	88	85	
4	4.4	6.7	5.8	58.79	59.44	60.56	2	2	3	5.2	9.0	7.2	5.98	7.66	7.16	90	89	94	
5	6.9	6.1	5.8	58.66	56.52	55.37	4	3	3	7.0	8.0	5.0	6.84	6.89	5.50	91	86	84	
6	4.2	4.7	3.9	58.86	57.52	55.77	3	4	3	3.8	6.0	4.4	5.21	5.94	4.47	87	85	70	
7	5.6	5.6	4.7	43.54	47.46	50.11	6	5	3	7.2	7.0	5.0	6.50	5.78	5.70	85	77	87	Storm met reg. (A)
8	8.1	7.5	6.7	43.78	41.24	38.88	5	7	10	7.8	8 6	8.0	6.90	5.03	5.17	87	59	64	6½ u. bar. 739.1 (L.)
9	5.3	7.2	5.8	45.45	46.82	47.68	5.5	3.5	3	5.4	7.2	5.8	6.06	6.50	6.27	90	85	91	
10	3.3	4.7	3.3	51.68	54.19	56.83	1	3	2	4.2	5.4	4.0	4.97	5.05	4.91	80	74	80	
11	1.1	3.1	2.8	60.51	60.16	57.60	2	3	3	1.6	4.6	2.6	4.01	4.93	4.59	78	77	82	
12	2.2	0.8	2.2	54.40	50.31	51.18	3	3	4	2.0	2.2	2.0	4.35	5.02	4.13	82	93	78	's Morg. r. s. tot 6 u. (L.)
13	0.0	2.5	3.6	54.19	54.28	56.53	3	3	2	3.2	5.4	2.2	4.59	5.05	4.43	80	74	82	
14	2.5	4.7	5.0	52.87	49.16	48.96	4	5	3	4.2	8.0	6.2	4.97	6.89	6.69	80	86	94	
15	5.3	5.8	5.6	49.21	51.89	56.01	4	4	1	6.2	6.8	6.0	5.82	5.90	5.94	82	79	85	
16	5.3	5.3	4.4	62.51	66.24	68.86	1	3	2	5.0	6.0	5.0	6.10	5.70	6.10	93	81	93	9 u. r. (L.)
17	2.5	2.8	1.7	74.47	76.43	77.49	1.5	3	3	3.4	3.2	2.0	5.45	4.23	4.94	93	72	93	
18	0.8	1.4	1.4	78.40	78.47	77.75	2	3	2	1.0	1 6	1.0	3.90	2.89	3.90	78	56	79	22 u. bar. 778.9 (L.)
19	0.6	0.0	0.0	77.85	77.07	76.37	4	4.5	5	0.2	0.4	— 1.2	4.34	4.06	3.21	82	86	77	
20	— 1.1	— 0.3	— 0.8	73.94	72.53	71.66	5	4	4.5	— 1.6	0.8	— 1.2	3.58	3.50	3.54	88	71	84	Storm (A.)
21	— 1.9	— 1.4	— 1.9	70.36	69.78	69.96	1.5	1.5	1	— 2.2	— 0.6	— 2.2	3.41	3.55	3.08	87	81	79	
22	+ 1.1	+ 3.9	+ 2.2	68.22	66.59	66.99	2	4	2	+ 0.4	+ 3.4	+ 4.0	4.06	5.45	5.29	86	93	87	's Morg. r. (L.)
23	0.6	2.2	1.9	69.07	69.57	69.29	2	1	1	1.2	2.4	1.6	4.60	4.70	4.36	92	85	85	0 u. r. (L.)
24	— 0.8	0.8	1.1	72.06	70.70	69.02	0	3	2	— 1.2	1.0	1.4	3.21	3.73	4.13	77	76	81	
25	— 2.2	— 0.3	— 1.4	73.31	74.23	74.80	2	2	0.5	— 2.0	— 0.4	— 2.4	2.50	3.62	3.35	65	81	87	
26	+ 2.2	+ 3.9	+ 1.7	71.25	70.00	68.63	2	0	3	+ 1.2	+ 3.4	+ 2.0	3.89	4.67	4.35	78	80	82	
27	1.9	1.9	0.6	67.25	67.57	68.35	0.5	2	0.5	2.0	3.6	— 1.0	4.35	4.75	3.94	82	80	92	
28	— 0.8	— 0.6	— 0.8	68.71	58.15	68.61	0.5	2	1	— 0.4	1.0	— 1.6	3.95	3.73	3.09	89	76	77	
29	— 1.9	— 1.4	— 2.8	68.87	68.85	69.21	2	2	1	— 4.2	1.6	— 1.6	2.56	3.58	3.75	77	69	92	0 u. bar. 769.1 (L.)
30	— 3.3	+ 1.1	— 0.8	69.11	68.01	66.65	1	3	3	— 3.2	3.0	— 1.4	2.97	3.75	3.48	82	66	84	Laagste temperat. (L.)
gem.	+ 2.03	+ 3.05	+ 2.48	761.78	761.72	762.04	2.62	3.13	2.65	+ 2.39 gem.	+ 4.21	+ 2.63	4.68	5.03	4.76	0.832	0.794	0.839	

WAARNEMINGEN TE VLISSINGEN, DOOR DEN HEER L. C. HOLTZAPFFEL, LUIT. T/Z. 1. KLASSE. ADJ.

JANUARI 1870.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie.*)	Helderheid. (*Serénité.*)			Windkracht in kilogr. op den vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*)				*Aanmerkingen.* (Remarques.) Voor Maastr. (M.
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	20	2	8	14	20	2	10	
1	+ 5.2	+ 6.1	+ 6.0	747.8	748.9	750.7	6.20	6.51	6.57	0.94	0.92	0.94	2.7	0	0	0	20	20	15	13	
2	5.0	6.5	5.4	53.2	54.5	55.7	6.11	6.49	6.29	94	89	94	0.3	3	2	2	10	10	10	9	
3	5.1	6.8	7.3	56.4	56.5	58.5	6.16	6.84	6.87	94	92	89	α	1	0	2	8	8	12	11	's nachts r.
4	7.2	9.0	7.5	59.2	60.5	61.9	6.93	8.11	7.41	91	94	95	0.6	0	0	0	15	15	12.5	11	id. r.
5	7.0	7.8	5.6	59.6	57.7	59.1	6.94	7.01	6.38	92	88	94	3.0	2	0	0	10	10	10	12	
6	4.4	5.7	5.1	61.1	58.8	56.6	6.06	6.32	6.16	97	92	94	4.0	5	5	5	10	8	12.5	13	id. r.
7	7.6	7.3	7.2	48.7	52.5	53.0	6.47	6.22	7.04	83	81	92	2.0	3	5	0	25	17	17	10	6 u. r.
8	8.8	9.4	8.1	46.4	45.4	45.4	6.65	5.38	5.76	80	61	71	3.0	2	4	3	13	18	45	25	
9	6.2	6.8	5.3	48.9	48.5	48.8	6.03	6.21	6.14	85	85	92	α	5	3	0	18	17	10	7	4 r. 8.
10	4.9	5.6	3.6	54.8	57.4	60.1	6.78	5.45	5.04	89	86	85	6.3	1	6	10	6	1	1	1	
11	3.0	4.2	3.6	63.5	63.3	60.6	4.71	5.17	4.94	83	83	83	α	5	5	0	1	1	4	17	6½ r.
12	2.6	4.6	3.4	57.1	54.6	56.2	5.15	4.93	4.47	91	77	76	2.2	3	3	3	8	5	15	19	21 r. nam. r. s.
13	4.7	5.6	3.5	57.9	58.9	60.1	5.37	5.55	5.10	84	81	86	1.2	3	8	8	9	6	6	6	
14	5.4	9.0	7.4	53.3	52.1	51.5	6.26	7.21	7.25	94	84	94	0.6	0	4	5	10	17	9	12	
15	7.2	7.0	6.3	53.9	57.1	58.8	6.38	6.29	6.82	83	84	95	1.3	2	4	3	16	22	12	4	
16	4.8	7.0	5.5	65.2	67.9	70.5	6.23	6.94	6.44	97	92	95	0.4	3	6	3	2	1	1	0.5	's morg. ◎
17	3.2	5.5	2.6	75.2	76.3	77.3	5.77	5.40	4.66	1.00	80	85	0.2	2	5	3	0.5	0.5	1	10	id. ◎
18	1.6	2.3	1.4	78.1	78.2	77.7	6.58	4.07	4.33	89	75	86	α	3	3	3	10	2	2	3	
19	1.4	0.4	— 0.6	76.1	75.2	74.7	4.61	4.45	3.55	91	94	80	α	2	0	0	3	13	20	14	
20	— 1.4	0.6	— 0.3	72.7	71.1	70.8	3.16	3.82	3.65	76	78	81	α	1	8	0	15	17	12	11	
21	— 1.0	— 0.4	— 0.7	70.1	69.9	70.8	3.49	3.62	3.70	82	81	85	α	0	0	0	10	8	3	3	
22	— 0.5	3.7	+ 3.8	70.4	69.8	69.7	3.83	5.37	5.41	86	89	89	α	2	2	0	3	3	4	4	4½ r.
23	+ 1.8	3.2	1.7	69.9	70.0	71.0	5.04	5.37	4.90	96	93	95	1.4	6	3	0	12	2	2.5	8.5	
24	0.2	0.2	0.2	71.4	71.6	71.6	4.24	4.48	4.15	91	96	89	0.2	0	2	4	8.5	9	11	6	
25	0.0	0.4	— 1.4	72.2	74.3	75.3	4.60	3.61	3.89	1.00	75	94	0.5	7	10	10	6	10	8	4	
26	— 1.7	3.4	+ 1.3	74.2	72.0	70.6	3.56	4.47	4.57	88	76	91	α	5	7	9	3	0.5	2.5	3	
27	+ 1.2	4.0	1.0	68.5	67.8	68.6	4.44	5.49	4.75	89	90	96	α	4	4	4	2	1	0.5	1	
28	0.0	3.0	0.1	69.0	67.9	68.4	4.09	4.81	4.20	88	86	91	α	6	9	9	1	1.5	3	3	
29	— 0.2	2.6	1.1	68.5	68.3	68.8	4.55	3.23	4.13	1.00	58	84	α	8	9	9	2.5	2	4	5	
30	0.0	4.2	1.7	68.5	67.1	64.9	4.60	4.37	4.52	1.00	71	87	α	7	9	10	5	7	10	10.5	
gem.	+ 3.13	+ 4.72	+ 3.42	763.06	763.12	763.59	5.37	5.44	5.30	0.902	0.834	0.887	29.9 som	3.0 gem.	4.2	3.5	8.75	8.42	9.18	8.55	

WAARNEMINGEN TE MAASTRICHT, DOOR DEN HEER P. A. SIMAIJS.

JANUARI 1870.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et ses différences avec les maxim.*)		Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Dampdrukking in mm. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in millimeters. (*Pluie en mm.*)			Helderheid. (*Serenité.*)			Windkracht. (geschat). (*Force du vent.*)		
	20	2	7			20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2	7
1	+ 5.0	+ 7.1	+ 7.4	0.0	+ 7.5	746.7	747.0	748.1	5.29	6.34	5.76	0.80	0.84	0.74	10.9	0.4		0	0	0	7	7	5
2	6.0	9.4	6.0	+ 3.7	5.8	50.6	51.4	52.3	5.10	6.26	5.40	73	71	76	«	«		0	0	8	1	2	1
3	7.2	9.8	8.7	4.0	6.0	53.4	53.4	54.9	6.39	6.57	6.69	84	72	79	«	«		0	1	0	1	5	6
4	8.8	10.8	10.2	4.5	6.4	56.4	57.6	58.8	6.08	7.73	7.29	71	80	78	«	0.4		0	0	0	5	6	5
5	8.2	10.6	9.8	6.0	4.8	57.0	55.1	54.3	6.01	6.56	6.35	73	69	70	«	«		3	4	0	4	5	7
6	6.4	8.3	6.8	3.2	5.2	58.1	54.7	53.8	5.36	5.94	5.68	74	72	77	1.4	«		1	1	0	4	4	4
7	9.2	9.7	9.0	4.0	5.9	44.8	49.0	50.7	6.72	6.19	6.17	77	69	72	2.4	3.0		0	1	8	7	7	6
8	12.2	11.3	10.0	6.0	5.4	44.5	44.8	44.4	8.44	6.50	6.12	79	64	66	2.0	1.4		0	3	6	8	8	9
9	7.4	8.2	8.0	5.4	3.1	46.7	45.8	46.2	6.05	5.89	5.68	79	72	71	«	2.7		1	0	4	7	6	6
10	6.2	6.4	4.6	4.5	2.1	49.6	53.0	54.3	5.38	5.81	4.63	76	80	73	5.7	0.9		0	0	8	4	4	3
11	2.0	3.4	2.8	— 0.4	3.9	58.8	59.2	58.8	3.86	4.57	3.77	72	78	67	«	«		4	3	0	2	4	6
12	3.5	4.7	3.0	+ 0.3	4.5	54.7	50.7	51.6	4.41	4.87	4.05	74	76	70	0.5	2.6		0	0	7	5	7	5
13	2.4	3.4	3.6	0.0	3.9	54.4	54.9	56.2	3.89	5.35	4.25	71	91	71	1.2	«		2	2	2	4	5	2
14	5.6	8.6	8.5	0.6	8.2	51.9	49.6	49.0	4.82	6.86	6.48	70	81	78	0.4	«		0	1	0	6	6	6
15	7.8	8.6	7.6	4.9	3.8	51.2	52.9	54.6	6.03	6.42	6.15	76	77	79	0.5	0.7		0	0	2	5	7	5
16	6.4	7.2	6.2	4.5	2.7	59.6	62.7	64.3	5.81	5.77	5.58	80	75	78	2.1	«		0	0	0	4	2	4
17	4.2	4.6	2.7	2.5	2.2	69.2	70.2	71.0	4.49	4.45	3.52	71	68	62	0.7	«		0	0	0	3	3	4
18	1.6	2.5	1.6	— 0.5	3.2	71.5	71.6	71.1	3.65	3.65	3.74	71	65	72	«	«		0	0	0	5	5	5
19	0.6	— 1.2	— 2.0	— 1.3	1.9	69.5	68.7	68.6	3.26	3.13	2.50	68	75	63	«	«		0	2	0	5	6	6
20	— 4.0	— 2.1	— 1.6	— 5.3	3.7	66.5	65.8	64.6	2.16	2.71	3.01	65	70	73	«	«		6	5	0	5	7	6
21	— 1.8	— 1.2	— 1.1	— 3.5	2.5	64.1	63.9	65.0	3.05	3.21	3.40	77	77	80	«	«		0	0	0	5	5	4
22	— 1.6	+ 1.4	+ 1.0	— 3.6	5.1	65.7	65.5	63.2	3.01	3.40	4.10	73	64	83	0.1	«		0	0	0	1	1	2
23	+ 1.2	1.2	1.4	+ 0.8	0.6	63.6	63.7	64.3	3.89	3.79	3.00	78	76	59	«	«		0	0	0	2	3	3
24	— 1.3	— 1.3	— 1.5	— 3.0	1.8	65.2	65.4	65.9	3.01	3.01	3.61	73	73	88	«	«		0	0	7	3	3	4
25	— 1.3	— 1.4	— 3.6	— 2.7	1.4	65.5	68.2	69.4	3.10	3.05	2.25	75	75	65	«	«		7	8	9	4	6	4
26	— 4.1	— 0.6	+ 1.1	— 7.8	9.0	68.6	66.2	64.7	2.74	3.65	3.51	81	83	69	«	«		0	0	0	2	1	2
27	+ 1.6	+ 3.9	1.2	— 2.7	6.6	62.5	62.3	63.5	5.08	4.27	4.16	98	70	83	1.3	«		0	0	0	1	3	3
28	— 3.2	2.0	0.2	— 3.6	5.6	64.4	63.2	63.8	2.66	3.86	2.71	74	72	58	«	«		6	10	9	1	1	1
29	— 3.0	3.8	1.6	— 4.7	8.6	63.9	63.7	63.9	2.71	4.83	3.58	74	80	68	«	«		8	9	9	2	1	1
30	— 3.9	5.6	2.2	— 4.4	10.1	64.4	63.4	62.4	2.64	5.64	3.83	77	82	71	«	«		10	10	10	1	1	1
gem.	+ 2.98	+ 4.82	+ 3.85	min. d. 26. — 7.8 max. d. 8. + 11.4		758.77	758.79	759.12	4.50	5.01	4.57	0.755	0.747	0.724	29.2 som	12.1		1.6 gem.	2.0	3.0	3.80	4.30	4 20

WINDRICHTING. JANUARI 1870.

Datum.	Groningen. 14	Helder. 14	Amsterdam. 14	Utrecht. 14	Vlissingen. 14	Groningen. 20	Leeuwarden. 20	Assen. 21	Helder. 18	Helder. 20	Amsterdam. 20	Utrecht. 20	Hellevoetsluis. 20	Breda. 20	Vlissingen. 20	Maastricht. 20	Luxemburg. 19½	Groningen. 2	Leeuwarden. 2	Assen. 1	Helder. 2	Amsterdam. 2	Utrecht. 2	Hellevoetsluis. 2	Breda. 2	Vlissingen. 2	Maastricht. 2	Luxemburg 0	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Helder. 10	Amsterdam. 10	Utrecht. 10	Hellevoetsluis. 8	Vlissingen. 10	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½
1	↑	↑	↖	↑	↑	↑	↗	↗	↑	↑	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↗	↖	↗	↑	↗	↗	↗
2	↑	↗	↖	↗	↑	↑	↑	↗	↑	↑	↖	↑	↖	↗	↖	↑	↗	↑	↗	↗	↑	↖	↑	↖	↗	↑	↗	↗	↑	↖	↗	↖	↑	↖	↗	↗	↗
3	↑	↑	↖	↑	↑	↑	↗	↗	↖	↑	↖	↑	↖	↗	↑	↗	↗	↑	↑	↗	↑	↖	↑	↑	↗	↗	↗	↑	↑	↖	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↑
4	↑	↗	↖	↗	↑	↑	↑	↗	↑	↑	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↗		↗	↖	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↑	↑	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↑
5	↑	↗	↖	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↖	↑	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↗	↑	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↑
6	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↗	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↗	↗	↖	↗	↗	↑	↗	↑
7	↑	↑	↑	↑	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	→	↗	↗	→	↗	↗	↗	↑	↗	↗	→	→	↗	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↗	↑	↗	↗
8	↑	↗	↖	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↖	↗	↗	→	↗	↗
9	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↗	↘	↗	↗
10	↘	→	↗	↗	↘	→	→	↗	↘	↘	↘	↗	↘	→	↘	↗	↗	→	→	↗	→	↗	→	↘	↘	↘	→	↗	→	→	↘	↗	→	↘	↘	→	↘
11	↘	↘	→	→	↘	↗	→	↗	→	↗	↑	→	↘	↘	↘	↗	↘	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↘	↑	↑	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↘
12	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↗	→	↗	↗	↗	↘	→	↗	↗	↘	↘	→	↗	→	→	↘	↗	↗
13	→	→	↗	↗	↘	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	→	↗	↘	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	→	→	→	↗	↗	→	↘	→	↑	↗	↗	↗	↗	↗
14	↗	↗	↖	↗	↑	↑	↖	↖	↑	↑	↖	↑	↑	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↘	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗
15	↑	↗	↖	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	→	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	→	→	↗	→	↗	↗	↘	↗	↗	↗	→	→	→	↗	↗
16	↘	↗	↗	→	↘	↘	→	↘	→	↗	↗	→	↘	↘	↘	↘	↗	↓	↘	↘	↘	↗	↘	↘	↘	↓	↘	↗	↘	↓	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↗
17	↓	↓	↘	↘	↓	↙	↙	↙	↓	↙	↘	↓	↙	↘	↓	↙	↓	↙	↓	↙	↙	↓	↙	↙	↘	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	↙	↓
18	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓
19	←	↙	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓	←	↙	↙	↙	↙	↙	←	↘	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙
20	←	↙	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	↘	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	↙	↙	↘	←	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↘
21	↙	↙	↙	↙	↙	←	←	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↘	↘	←	←	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↘	↗	↗	↗	↙	↙	↙	↙	↙	↘
22	↗	↗	↙	↙	↙	↗	→	↗	↓	↓	↗	↗	↗	↙	↗	↘	↙	↘	↘	↗	↘	↓	↘	↓	↘	↓	→	↙	↓	↘	↓	↓	↓	↙	↓	↗	↙
23	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	←	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↘	↘	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙
24	←	←	↙	↙	←	↑	↘	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↘	↗	→	↗	↙	↙	←	↙	←	↙	↙	↓	↘	↓	↓	↙	←	→	←	↙
25	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↗	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙
26	↘	→	↙	↘	↙	↓	↘	↗	↘	↘	↙	↗	↗	↘	→	↗	↙	↓	↙	↙	↓	↓	↘	↙	↘	↙	↗	↙	↓	↘	↘	↓	↘	↙	↙	↗	↙
27	↓	↘	↓	↘	↙	↙	↘	↗	↘	↘	↓	↘	↓	↘	↙	↘	↙	↙	↘	↙	←	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↑	↖	↖	↘	↙	↙	←	↙	↙
28	↗	↑	↖	↙	↖	↗	↗	↗	↖	↖	↘	↖	↘	↙	↘	↙	↙	↘	↗	↗	↑	↑	↖	↖	↙	↖	↙	↙	→	↗	↖	↑	←	↖	↖	↙	↗
29	↙	↖	↑	↖	↘	↖	↖	↘	↘	↖	↑	↘	↘	↓	↑	↖	←	↖	↖	↘	↘	↖	↘	↘	↘	↘	↖	↘	↘	↖	↖	↖	↘	↘	↖	↙	↗
30	↖	↖	↖	↖	↖	↑	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	←	↗	↘	↖	↖	↘	↖	↘	↖	↖	↖	↖	↗	↘	↖	↘	↖	↘	↖	↘	↑	↗

WAARNEMINGEN te HELDER.

Februari 1870.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*) 20	2	8	Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minima et ses différence avec les maxima.*) uur (*).			uur.	Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*) 20	2	8	Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*) 20	2	8	Regen. (*Pluie.*) mm.	Uitgedampt. (*Evaporation.*) mm.	Gemiddelde windkracht in kilogrammen drukking op den vierkanten meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*) 14	18	20	2	6	10
Jan. 31	— 0.8	+ 3.5	+ 2.9	16	— 0.9	+ 4.7	4	3.81	4.41	4.31	0.89	0.74	0.75	2.6	0.3	1.2	2	2.6	5	2	1.4
Febr. 1	+ 3.4	3.6	3.5	13	+ 2.9	2.0	22	5.85	5.94	5.77	1.00	1.00	98	0.2	«	1.2	1.2	4.8	8	5	1.6
2	2.4	6.1	4.0	16	2.1	4.4	3	5.26	5.99	5.69	96	85	93	«	0.3	3	5	4.6	7	4	2.4
3	3.0	6.4	5.3	20	3.0	3.9	3½	5.30	6.43	6.13	93	89	92	«	0.4	2.5	2.8	0.2	0.6	1.2	0.8
4	3.6	7.3	3.2	19½	3.5	4.5	2½	5.53	6.33	4.79	93	83	83	«	0.6	0.8	0.8	0.5	1.2	1.8	2
5	2.5	3.4	0.4	17	2.0	1.6	2½	4.35	4.77	4.00	82	81	85	«	0.7	2.2	2	0.6	4.8	2.4	5
6	— 1.2	0.5	0.0	20	— 1.2	2.1	4	3.70	3.89	3.57	88	81	78	«	1.0	5	4.8	5	6	9.5	7
7	— 1.2	— 0.1	— 1.6	21	— 1.4	1.4	2½	3.37	3.13	3.00	80	68	73	«	1.5	7	7	8	13	20	21
8	— 5.2	— 2.9	— 6.6	19	— 5.3	2.4	2	2.04	2.20	1.44	65	59	54	«	1.2	18	21	18	20	25	20
9	—10.0	— 4.4	— 6.4	19	—10.2	6.1	3	1.32	1.91	1.77	64	59	63	«	1.3	18	14	16	12	12	10
10	— 7.8	— 3.8	— 3.2	18	— 8.0	4.8	8	1.50	2.50	2.66	61	73	74	«	0.9	8	9	10	9	12	7
11	— 5.0	— 3.8	— 5.4	18	— 5.5	1.7	2	2.37	2.33	2.06	76	69	67	«	0.5	7	7	7	8	15	16
12	— 5.4	— 3.6	— 3.9	14	— 6.9	3.6	12	2.06	2.76	2.87	67	78	84	«	0.5	26	18	16	21	23	30
13	— 5.4	— 3.9	— 4.0	20	— 5.4	1.6	4	2.66	2.63	2.84	87	77	84	«	0.6	22	22	28	25	42	45
14	— 2.1	— 2.1	— 2.5	13	— 4.1	2.5	23	3.42	3.27	3.12	87	83	83	«	0.4	34	25	30	20	18	17
15	— 4.0	— 1.9	+ 0.4	17	— 4.1	4.6	8	2.93	3.34	4.36	87	83	92	«	0.3	14	14	17	5	0.4	5
16	— 1.0	— 1.4	— 1.2	15	— 1.9	1.9	23	4.10	3.73	3.70	96	90	88	«	0.5	0.6	0.6	0.1	0.4	2.4	5
17	— 2.9	— 1.6	— 2.4	21	— 3.0	1.4	2	3.37	3.00	2.88	92	77	74	«	0.4	5	6	5	6	4.4	4.8
18	— 4.0	— 3.6	— 4.3	20	— 4.0	0.8	0	2.61	2.86	2.77	77	82	84	0.3	0.3	1	1.4	0.4	0.4	0.4	0.3
19	— 2.0	+ 1.0	— 0.8	10	— 4.3	5.3	2	3.72	4.18	3.66	94	85	84	0.6	0.3	0.4	1.2	1	0.4	1.4	5
20	— 2.3	1.4	+ 2.1	15	— 2.8	5.8	11	3.46	4.13	4.46	90	81	89	0.8	0.3	0.6	0.5	0.2	5.5	8	14
21	+ 0.9	0.9	0.0	21½	+ 0.2	0.9	0	4.58	4.18	3.59	89	90	78	3.4	0.9	8	21	12	11	18	18
22	— 0.9	0.5	— 0.2	18	— 1.0	1.7	5	3.80	4.03	4.18	89	85	92	4.8	0.7	17	16	5	8	15	8
23	— 0.4	1.1	+ 2.0	19	— 0.6	2.8	11	3.95	4.68	5.00	89	94	94	2.9	0.2	6	1.6	5	28	10	8
24	+ 1.6	2.5	2.2	13	+ 1.1	1.9	0	5.08	5.50	5.18	98	1.00	96	2.0	0.3	5	5	1	12	16	12
25	1.0	3.0	1.1	18	0.9	2.3	3	4.36	4.71	4.88	88	83	98	«	0.3	8	6	0.2	1	0.6	6
26	0.4	3.1	2.0	19	0.3	3.0	4	4.72	5.43	5.10	1.00	94	96	0.2	0.1	4.8	4.8	5	7	4.4	0.3
27	1.8	7.9	3.6	12	— 0.9	8.8	2	5.22	6.30	5.53	1.00	79	93	«	0.4	0.4	0.2	0.4	1	1.1	1
28	6.7	11.9	6.4	14	+ 2.9	9.5	4	5.55	8.02	6.65	91	77	92	«	0.7	1	1.6	4	16	0.8	1
Maart 1	7.0	10.1	9.6	12	6.5	6.3	23	7.05	8.03	8.21	94	86	92	3.7	0.9	1.6	7	6	16	6	10
gem.	— 0.91	+ 1.37	+ 0.21	min. d. 9. — 10.2 max. d. 1. M. + 12.8				3.90 gem.	4.35	4.14	0.867	0.815	0.809	21.5	16.8	7.64 gem.	7.62	7.12	9.28	9.39	9.49

(*) Elk uur in deze kolom met minder dan 13 aangegeven behoort tot den vorigen burgerlijken dag.

WAARNEMINGEN GEDAAN AAN HET OBSERVATORIUM TE UTRECHT DOOR DEN HEER H. VAN DEN BRINK.

FEBRUARI 1870.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minima et ses différences avec les maxima.*)				Barometer bij 0° in millim. 700 mm + (*Baromètre à 0°.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie en mm.*)			Uitgedampt in mm. * beteekent bevroren. † " sneeuw. (*Evaporation en mm.*)		
	18	2	10	uur (*).			uur.	20	2	10	20	2	10	20	2	10	20	2	10	20	2	10
Jan. 31	— 2.4	+ 4.3	+ 2.6	19	— 2.5	+ 7.0	1½	61.65	60.42	62.10	3.30	4.02	3.90	0.84	0.65	0.70	«	«	«	0.1*	0.4*	0.2
Febr. 1	+ 2.8	3.7	3.1	15	+ 2.0	2.0	23	64.58	65.50	65.26	5.63	5.57	5.34	98	93	93	1.4	«	0.1	«	0.2	0.2
2	1.9	6.1	3.9	19	1.8	4.3	2	62.12	60.00	59.56	4.88	5.54	5.25	91	78	87	«	«	«	«	0.4	0.4
3	2.1	9.0	5.3	19	2.0	7.2	1½	58.86	59.03	59.75	4.74	6.07	5.62	89	70	84	«	«	«	0.2	0.7	0.2
4	4.4	6.6	2.4	18	4.4	2.8	0	59.12	58.00	57.96	4.89	4.73	4.96	77	65	91	«	«	«	0.2	0.6	0.4
5	1.1	5.2	1.0	19	0.9	4.4	1½	58.68	59.69	63.34	3.07	3.68	3.55	62	55	72	«	«	«	0.4	0.5	0.3
6	0.0	5.4	— 0.3	18	0.0	5.5	3	65.86	65.50	64.58	3.86	4.63	3.32	83	69	75	«	«	«	0.2	0.5	0.6
7	— 3.0	1.1	— 1.5	20	— 3.2	4.3	2	61.54	59.37	58.90	3.13	3.59	2.31	87	72	58	«	«	«	0.4*	0.4*	0.5*
8	— 4.3	— 0.9	— 6.2	19	— 5.2	4.3	2	58.66	57.48	57.99	1.46	1.29	1.22	48	32	45	«	«	«	0.5*	0.4*	0.4*
9	—11.2	— 4.1	— 9.5	19	—11.5	7.4	2	59.68	60.25	62.96	1,13	1.29	1.26	59	41	60	«	«	«	0.4*	0.6*	0.6*
10	—13.0	— 4.0	— 7.6	19	—13.3	9.8	3	65.07	64.63	67.20	1.43	1.24	1.89	85	37	75	«	«	«	0.2*	0.8*	0.5*
11	— 8.9	— 4.1	—10.3	16	— 9.4	5.4	2	69.52	69.40	71.04	2.26	1.67	1.75	92	51	87	«	«	«	0.1*	0.5*	0.3*
12	—11.4	— 4.7	— 6.1	17	—12.1	7.4	2	71.23	69.03	68.89	1.82	2.90	2.27	82	90	79	«	0.1 s	0.2 s	0.2*	0.5*	0.4*
13	— 6.9	— 4.2	— 6.6	20	— 7.3	3.1	2	67.53	64.64	64.09	2.31	2.11	2.02	89	64	74	«	0.1 s	«	0.1*	0.6*	0.4*
14	— 5.0	— 0.2	— 4.5	14	— 7.0	6.8	2	64.63	64.50	67.28	2.77	2.76	2.64	86	61	81	«	«	«	0.3*	0.6*	0.5*
15	— 5.7	+ 0.5	— 4.0	16½	— 6.0	6.9	4	68.84	67.79	67.39	2.63	2.39	2.85	86	49	85	«	«	«	0.2*	0.7*	0.5*
16	— 6.2	2.5	— 2.8	17	— 6.8	9.5	3	64.86	63.37	64.29	2.91	2.94	2.76	95	57	74	«	«	«	« *	0.8*	0.7*
17	— 2.1	— 0.8	— 3.0	11	— 2.9	2.3	0	64.37	63.33	62.31	3.27	2.84	2.55	83	66	70	«	«	«	0.4*	0.5*	0.5*
18	— 4.3	— 3.0	— 4.6	20	— 4.5	1.9	23	60.27	58.80	58.76	2.72	2.71	2.75	84	74	86	«	«	«	0.3*	0.3*	0.1*
19	— 4.7	+ 0.3	— 0.9	16	— 4.9	5.2	2	58.89	59.03	60.98	2.84	4.19	3.97	86	89	92	«	«	«	0.1*	0.5*	0.3*
20	— 2.2	2.4	+ 2.5	19½	— 2.9	5.6	1	63.28	61.38	54.30	3.48	3.16	4.55	92	58	82	«	«	«	0.3*	0.4*	0.4*
21	+ 1.2	1.8	— 2.0	19	+ 0.9	0.9	2	49.24	45.22	43.60	4.27	4.07	3.30	85	78	83	2.1	1.6 s	0.6 s	« *	0.2	0.2†
22	— 2.8	2.1	— 0.9	18½	— 3.0	6.2	1½	48.97	52.40	55.51	3.94	3.98	3.97	92	74	92	1.4 s	«	0.1 s	« †	0.5*	0.4*
23	— 2.7	1.1	+ 1.2	19	— 3.1	4.3	3	53.91	50.62	49.02	3.21	3.68	4.51	87	74	90	«	«	0.2 s	0.2*	0.9*	0.4*
24	+ 1.1	1.3	1.5	19	+ 1.0	1.6	8	48.24	46.03	46.60	4.79	4.86	4.94	96	96	96	«	0.3 s	0.5 s	«	«	0.1
25	— 1.1	5.3	0.7	18	— 1.1	6.5	1	53.39	53.61	52.23	4.35	4.21	4.63	95	63	96	«	«	«	0.1*	0.9	0.5
26	+ 0.7	6.4	3.4	14	+ 0.2	6.8	3	48.26	49.55	53.87	5.00	5.71	5.65	98	79	97	«	«	0.1	«	1.0	0.2
27	1.9	9.6	4.6	17	1.8	7.8	2	56.23	55.63	53.97	4.70	5.17	5.74	85	57	90	«	«	«	0.1	1.1	0.6
28	4.8	13.8	6.6	15	3.8	10.3	3	53.89	55.48	57.79	5.75	8.23	6.64	79	70	91	«	«	«	0.1	1.3	0.3
Mrt. 1	7.2	13.5	11.3	16	6	8.2	0½	57.70	58.32	56.68	7.02	8.27	7.56	83	72	75	«	«	«	0.3	1.5	0.5
gem.	— 2.29	+ 2.54	— 0.69	min. d. 10. max. d. 1. M.	— 13.3 + 14.4			59.97 gem.	59.26	59.61	3.59	3.92	3.79	0.846	0.666	0.810	4.9 som	2.1	1.8	5.4	18.3	11.6

(*) Zie vorige bladzijde.

WAARNEMINGEN TE UTRECHT DOOR DEN HEER H. VAN DEN BRINK. TE HELLEVOETSLUIS DOOR LUIT. T/Z. TEGELBERG.

FEBRUARI 1870.

Helderheid. (*Sérénité.*)			Windkracht in kilogr. op den vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 mètre carré.*)				Wolkenrichting. (*Direction des nuages.*)		Hellevoetsluis. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Barometer bij 0°. (*Baromètre à 0.*)			Helderheid. (*Sérénité.*)			Windkracht (geschat.) (*Force du vent.*)			*Aanmerkingen.* (Remarques.) Voor Utrecht U. Voor Hellevoetsl. H.
20	2	10	14	20	2	10	20	2	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	8	
10	6	1	4	6	9	2		↗	0.0	+ 4.2	+ 3.4	760.3	759.8	758.8	10	6	2	4	2	1	
0	0	6	2	2	5	1	?	?	+ 3.5	3.8	3.8	64.3	65.4	63.7	4	4	7	2	3	4	
4	4	3	2	3	6	2	→	↗	3.2	5.0	3.8	61.2	59.4	58.2	2	3	0	3	3	3	
7	2	1	3	2	2	1	↗	↗	3.8	6.2	5.4	58.3	58.8	58.8	2	3	0	3	2	2	
1	3	6	1	2	2	1	↗	↗	4.8	7.4	3.6	58.5	57.9	56.9	5	5	4	3	3	3	
7	3	9	3	4	2	1	↖	↗	2.6	4.2	3.6	57.6	59.1	61.8	2	6	6	3	3	3	
3	9	9	1	1	2	10	↑	?	2.5	4.4	1.0	64.9	65.3	63.9	5	7	8	2	3	3	
4	4	5	11	18	20	23	?	↘	— 1.2	— 0.6	— 1.2	60.2	58.4	57.0	4	3	5	4	6	6	
3	2	7	26	23	23	22	?	?	— 6.0	— 4.0	— 3.6	57.1	56.7	56.5	0	3	5	7	7	3	Geringste vochtigheid (U.)
9	10	10	15	10	18	8	?		— 9.5	— 4.2	— 7.0	58.0	59.6	61.7	8	10	10	5	4	3	Koudste dag (U.) Zie ook Held.
10	10	10	4	5	12	5			—10.4	— 5.2	— 6.2	64.5	64.7	65.7	10	10	10	4	3	3	10, 11, 12 en 13 koude dagen.
4	5	9	1	3	15	9	↙	↙	— 7.5	— 4.6	— 6.5	69.0	69.7	70.0	10	8	8	5	3	4	Koudste dag (H.)
4	1	3	5	11	22	26	↙	↙	— 8.6	— 5.5	— 5.4	70.9	68.7	68.1	10	7	7	5	3	5	Hoogste barometerstand (U. en H.)
2	4	0	25	22	37	26	↙	↙	— 5.0	— 5.0	— 5.0	66.6	64.5	63.9	7	6	7	5	7	7	
0	4	7	24	24	33	21	↙	↙	— 4.2	— 0.2	— 3.4	64.2	63.7	65.2	2	5	7	6	5	4	
3	10	10	13	8	8	2	↙		— 5.5	— 0.5	— 3.2	68.2	67.9	66.8	4	10	10	4	2	2	
3	10	3	0	0	4	1	↙		— 5.4	+ 2.0	— 1.4	64.7	63.4	63.1	0	10	10	1	2	2	
0	1	0	1	3	6	1	←	←	— 1.8	— 0.4	— 2.0	64.1	63.7	62.2	2	2	5	2	2	2	
0	0	0	0	0	1	0	↙	?	— 4.2	— 1.6	— 3.2	60.4	58.8	58.4	2	2	5	2	2	2	
1	1	0	0	0	0	0	↙	?	— 3.6	+ 1.0	— 2.4	59.0	60.0	60.6	5	4	4	2	0	0	
4	1	0	0	1	2	16	↘	↘	— 4.6	2.4	+ 1.5	63.5	62.0	58.1	0	4	2	0	2	3	
0	2	7	14	5	15	9	↘	↘	+ 1.6	0.2	0.8	51.0	47.8	45.2	0	4	5	4	6	6	Laagste barometerstand (U.)
3	6	6	10	7	8	4	↘	↘	0.2	1.5	— 0.4	50.1	54.2	56.1	7	8	8	4	3	3	
2	6	0	1	2	21	9	↗	→	— 1.4	1.5	+ 1.5	54.5	51.4	49.3	5	4	3	4	5	4	
0	0	8	5	2	10	7	?	↗	+ 1.8	2.8	0.0	48.6	46.3	46.0	0	2	8	3	4	3	Laagste barometerstand (H.)
9	6	0	2	0	1	1	?	↗	1.0	5.2	2.2	53.5	53.8	52.4	10	5	7	1	1	2	
0	8	0	0	0	7	0	?	↗	0.5	4.4	3.2	48.4	50.0	52.3	0	4	3	2	3	3	
2	4	10	0	0	3	2	↗	↗	2.8	8.4	4.6	55.4	55.2	53.8	4	8	10	2	2	2	
9	7	7	1	3	5	1	?	↗	6.5	13.4	9.0	52.9	54.5	56.5	10	9	6	3	3	3	
8	3	1	2	6	6	9	↗	↗	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Warmste dag (U.) Ook Helder.
3.7 gem.	4.4	4.6	5.87	5.77	10.17	7.33			— 1.52	+ 1.59	— 0.12	759.65	759.35	759.00	4.5	5.6	5.9	3.28 gem.	3.24	3.14	

WAARNEMINGEN VAN WEGE DE HOOGESCHOOL TE GRONINGEN. TE ASSEN DOOR DR. COHEN.

FEBRUARI 1870.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie.*)		Windkracht in kilogr. op den vierkanten meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 m. carré.*)				Assen. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Assen. Windkracht (geschat). (*Force du vent.*)		Assen. Regen in mm.
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	boven	beneden	2	20	2	8	21	1	9	21	1	(*Pluie.*)
Jan. 31	— 3.4	+ 2.4	+ 0.2	—	4.75	—	—	0.81	—	«	«	1	1	1	0.5	— 4.9	+ 2.3	— 1.4	2	2	«
Febr. 1	+ 2.5	3.9	2.8	4.78	6.48	5.95	0.81	1.00	0.98	«	0.6	2	1	0	0	+ 2.3	4.0	+ 2.3	2	2	«
2	1.7	5.2	3.7	5.35	6.52	5.80	95	93	91	«	«	0	1	0	0	1.2	5.7	2.7	2	2	«
3	1.3	5.8	4.4	5.12	7.30	5.69	93	1.00	85	«	«	0	0.5	0	0	2.3	5.4	3.2	2	2	«
4	3.4	5.2	2.1	5.11	5.61	5.02	81	94	87	«	«	0	0	0.5	1	2.8	5.9	1.7	2	2	«
5	— 1.0	— 0.7	— 3.3	—	—	—	—	—	—	«	«	1	2	1	2	— 2.9	0.2	— 5.0	2	3	«
6	— 7.8	— 3.2	— 5.0	—	—	—	—	—	—	«	«	3	2	9	14	— 6.9	— 3.1	— 6.4	3	3	«
7	— 6.7	— 2.3	— 5.7	—	—	—	—	—	—	«	«	21	21	41	33	— 6.7	— 2.5	— 6.6	4	4	«
8	— 9.5	— 5.1	— 8.3	—	—	—	—	—	—	«	«	25	15	31	20	— 9.9	— 4.9	—10.7	5	5	«
9	—13.2	— 6.2	— 7.9	—	—	—	—	—	—	«	«	8	7	7	1	—13.5	— 7.3	—10.7	4	4	«
10	—13.0	— 3.8	— 5.7	—	—	—	—	—	—	«	«	0	0	1	1	—10.9	— 5.8	— 7.9	3	3	«
11	— 8.3	— 5.2	— 9.5	—	—	—	—	—	—	«	«	0	0	1	1	— 6.9	— 5.4	—11.0	5	5	«
12	— 6.8	— 4.2	— 5.8	—	—	—	—	—	—	«	«	1.5	3	21	5	— 6.2	— 4.3	—	5	5	«
13	— 8.0	— 5.3	— 6.2	—	—	—	—	—	—	«	0.1	7	16	26	35	— 6.6	— 4.7	— 7.5	5	5	«
14	— 3.6	— 2.3	— 3.2	—	—	—	—	—	—	«	«	34	16	17	13	— 2.9	— 1.7	— 3.3	4	4	«
15	— 7.2	— 0.4	— 1.5		—	—	—	—	—	«	«	2	0	0	0	— 6.5	— 1.5	— 2.7	1	1	«
16	— 5.0	— 0.2	— 0.9	—	—	—	—	—	—	«	«	0	0	0	0	— 3.7	+ 0.1	— 2.7	2	2	«
17	— 3.2	— 1.8	— 2.7	—	—	—	—	—	—	«	«	0	0	1	0.5	— 2.6	— 1.7	— 3.7	2	2	«
18	— 4.8	— 4.5	— 4.3	—	—	—	—	—	—	«	«	0	0	0	0	— 4.5	— 3.0	— 4.7	2	2	«
19	— 4.2	— 1.1	— 1.2	—	—	—	—	—	—	«	0.2 s	0	0	0	0	— 3.8	— 1.8	— 1.7	2	2	«
20	— 3.7	+ 1.5	+ 0.8	—	5.38	5.14	—	97	96	«	«	0	0	3	8	— 1.3	+ 1.7	+ 1.2	3	3	«
21	+ 0.4	— 0.8	— 1.5	5.10	—	—	98	—	—	«	2.1	6	6	5	11	+ 0.9	1.3	— 2.5	3	3	«
22	— 1.6	— 1.7	— 2.3	—	—	—	—	—	—	«	1.8 s	4	5	0	1	— 1.8	2.9	— 3.9	3	3	«
23	— 1.4	+ 0.8	+ 0.9	—	5.14	5.36	—	96	1.00	«	0.2 s	0	0.5	26	9	— 1.5	— 1.2	+ 0.7	4	4	«
24	+ 0.6	1.6	2.0	5.07	5.51	5.56	96	98	97	«	2.0	0	0	4	12	+ 0.7	+ 1.5	1.0	4	4	«
25	— 0.5	2.9	0.8	—	4.65	4.59	—	76	87	«	0.3	1	0	0	0	0.1	2.4	— 0.9	2	2	«
26	+ 0.4	2.3	0.8	5.00	5.47	5.04	96	93	95	«	«	0	0	2	0	1.0	2.3	— 0.7	4	4	«
27	1.6	7.2	3.3	5.32	5.74	5.65	95	72	91	«	«	0	0	0	0	3.1	6 3	+ 1.8	2	2	13.2
28	3.6	11.7	8.2	5.76	8.00	7.59	91	77	90	«	«	1	2	1.5	0	4.7	11.2	—	2	3	«
Maart 1	7.3	13.8	10.2	7.26	8.89	8.43	91	74	88	«	«	0.5	1	7	1	7.9	13.	9.1	2	2	«
gem.	—3.00	+ 0.52	—1.17	5.39	6.11	5.82	0.917	0.885	0.921	som	7.3	3.93 gem.	3.33	6.87	5.63	—2.57	+ 0.60	—2.52	2.93	3.00	13.2 som

WAARNEMINGEN te LEEUWARDEN door den heer R. D. SMEDING. Te AMSTERDAM door Mr. J. A. van EIJK.

Februari 1870.

Datum.	Leeuwarden. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Windkracht (geschat). (*Force du vent.*)			Amsterdam. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Dampdrukking in mm. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			*Aanmerkingen.* Voor Leeuwarden L. Voor Amsterdam A.
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	10	20	2	10	20	2	10	
Jan. 31	− 2.8	+ 3.1	+ 1.4	763.53	761.91	762.53	3	3	3	− 2.0	+ 4.2	+ 3.0	3.14	3.82	3.75	0.79	0.60	0.66	
Febr. 1	+ 2.2	3.1	2.8	63.80	65.26	65.55	3	4	2	+ 3.2	4.4	3.0	4.99	5.25	5.30	86	83	93	
2	1.1	5.8	3.3	62.85	61.13	60.46	3	4	4	2.4	6.0	4.6	4.51	5.30	4.93	82	75	77	
3	1.7	5.3	4.2	59.98	59.77	60.31	3	2	3	2.2	8.2	5.0	4.43	6.12	4.89	82	75	74	
4	3.1	5.6	2.8	59.96	59.32	59.22	2	2	3.5	4.5	7.8	3.0	4.79	5.29	3.95	76	66	69	
5	0.0	1.9	− 2.8	60.24	61.17	64.64	3	3.5	4	2.0	6.6	1.0	3.13	3.73	3.64	60	51	73	
6	− 6.1	− 3.1	− 3.6	67.90	67.38	67.28	4	4	5	1.0	6.0	1.0	3.64	4.90	3.73	73	70	76	
7	− 5.3	− 1.9	− 1.9	63.94	62.90	62.62	6	7	7	− 3.0	− 2.0	− 3.0	2.86	2.74	3.02	78	70	83	3 u. bz. (L.)
8	− 8.6	− 3.3	− 8.6	62.53	61.50	61.76	8	7	7.5	− 4.0	− 4.0	− 5.8	2.23	1.84	2.04	67	55	69	
9	−12.5	− 5.8	− 8.3	63.64	63.97	65.84	6	5	4	− 5.0	− 5.0	− 8.0	2.37	2.00	1.74	76	65	71	Laagste temp. (L.)
10	−11.4	− 3.9	− 5.6	67.95	67.40	68.95	3.5	5	4	−10.0	− 4.2	− 6.0	1.40	1.96	2.29	67	59	80	3½ u. s. (L.)
11	− 7.5	− 4.4	− 7.8	71.36	71.91	73.26	3	3	5.5	− 7.0	− 4.2	− 9.0	0.40	1.96	1.16	17	59	52	1 u. s. (L.) Geringste vochtigh. (A.)
12	− 6.7	− 4.2	− 5.6	73.85	72.23	72.81	5.5	5.5	7	− 8.0	− 4.8	− 5.0	1.03	2.42	2.52	42	77	81	
13	− 6.9	− 4.7	− 6.1	71.52	69.54	68.73	7	7	7.5	− 7.0	− 5.0	− 6.4	0.51	1.63	2.35	20	52	84	Den 12. hoogste barometerstand (L.)
14	− 3.3	− 2.5	− 3.1	68.76	68.85	69.82	7	7.5	7.5	− 3.6	− 2.6	− 4.0	3.18	3.13	2.76	91	83	82	Den 13. geringe vochtigheid (A.)
15	− 6.7	− 1.1	− 0.8	72.00	70.02	68.70	2	2	2	− 4.0	− 1.0	− 2.0	2.30	3.43	3.30	69	80	84	
16	− 1.7	+ 0.6	− 0.8	65.77	65.70	66.50	1	2	2.5	− 3.0	− 0.6	− 1.6	3.34	3.89	3.75	92	89	92	
17	− 3.3	− 0.8	− 2.5	66.77	65.50	65.00	2	3	3	− 2.0	− 0 4	− 2.0	3.47	3.45	3.30	88	78	84	
18	− 3.9	− 2.8	− 3.3	61.62	59.70	66.25	2	2	1	− 4.0	− 2.6	− 3.0	2.61	3.13	3.02	77	83	83	
19	− 3.1	0.0	− 1.1	59.06	59.02	61.20	2	2	2	− 3.6	0.0	0.0	3.18	3.74	3.93	91	81	86	Sn. (A.)
20	− 2.5	+ 1.4	+ 1.4	62.99	59.79	53.48	2	4	5	− 3.0	+ 2.0	+ 3.0	3.60	4.35	4.71	96	82	83	
21	+ 0.3	0.0	− 2.8	47.14	43.11	41.60	3	5	5	+ 0.4	1.5	− 2.0	4.36	3.89	3.30	92	76	84	Laagste barometerst. (L.)
22	− 1.9	0.0	− 1.4	47.10	51.32	53.61	2.5	3.5	2	− 1.2	1.2	0.0	3.87	3.63	2.93	92	72	52	4½ u. bz. (L.) Sn. (A)
23	− 1.9	0.3	+ 1.4	52.46	47.94	47.19	4	5.5	5	− 2.8	1.2	− 2.8	3.14	3.63	3.30	79	72	84	Sn. (A.)
24	+ 0.6	1.9	1.7	47.82	44.67	42.82	2	3	—	+ 1.8	2.5	+ 2.8	4.46	5.00	4.67	85	91	82	
25	− 1.1	3.1	0.6	52.52	53.83	52.23	2	2	1	− 0.2	5.4	0.8	3.85	4.24	4.48	85	63	92	
26	− 0.3	2.8	0.3	47.76	48.72	53.11	2	2	2	+ 1.4	5.6	2.8	3.77	5.14	4.83	74	75	86	
27	+ 1.7	7.8	3.1	50.86	56.41	55.59	2	1	2	3.8	9.2	4.4	4.07	4.89	5.45	66	55	87	
28	4.7	10.3	6.7	54.10	55.65	57.33	3	3	3	5.2	12.4	6.0	5.38	8.95	5.94	81	83	85	Vm. bz. (L.)
Mrt. 1	7.2	11.4	8.9	57.24	58.02	57.26	2	2	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Hoogste temp. (L.)
gem.	−2.50	+ 0.86	−0.92	760.90	760.45	760.85	3.35	3.72	3.80	−1.58 gem.	+ 1.65	−0.70	3.24	3.91	3.62	0.746	0.717	0.791	

WAARNEMINGEN TE VLISSINGEN, DOOR DEN HEER L. C. HOLTZAPFFEL, LUIT. T/Z. 1. KLASSE. ADJ.

FEBRUARI 1870.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie.*)	Helderheid. (*Serénité.*)			Windkracht in kilogr. op den vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*)				*Aanmerkingen.* (Remarques.) Voor Maastr. (M.
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	20	2	8	14	20	2	10	
Jan. 31	+ 1.1	+ 5.6	+ 4.4	760.7	759.8	761.1	4.13	5.34	5.27	0.84	0.78	0.86	«	8	5	3	12	12	12.5	11	
Feb. 1	3.5	4.6	3.6	65.5	66.3	66.1	5.69	5.84	5.55	97	92	93	2.4	0	4	9	11	9	13	12	
2	3.9	7.1	5.2	61.7	59.6	59.4	5.55	6.13	5.99	92	81	90	«	3	6	0	11	9	20	13	6½ r.
3	4.3	8.1	5.6	58.6	59.4	59.9	5.51	6.61	6.17	89	82	91	0.5	5	6	3	10	7	8	6	
4	4.7	7.9	6.1	59.1	57.6	57.1	5.88	6.29	5.67	92	79	81	«	4	7	3	5	5	7	8	
5	5.1	8.0	5.4	58.0	59.7	62.6	5.75	6.89	6.29	87	86	94	«	6	6	4	8	8	7	5	
6	3.2	7.9	5.0	66.0	65.0	64.3	5.57	6.73	6.01	96	85	92	«	6	8	2	5	5	6	6	
7	2.0	3.1	1.6	60.0	57.9	56.9	4.16	4.07	3.84	78	70	74	«	2	2	3	12	17	20	22	7½ r.
8	— 1.6	— 2.2	— 1.7	56.3	55.5	55.5	3.75	3.49	2.42	92	90	59	1.4	0	2	2	27	25	25	25	Vm. s. b.
9	— 6.0	— 2.0	— 4.6	58.2	59.3	62.2	2.37	2.34	2.47	82	59	77	0.3	7	9	10	19	20	13	11	
10	— 8.0	— 2.2	— 4.5	65.1	64.5	66.6	2.11	2.61	2.72	86	67	84	«	10	10	10	10.5	10	11	14	
11	— 5.5	— 2.0	— 5.2	70.2	70.1	70.7	2.78	2.98	2.10	92	75	69	«	9	6	10	10	6	15	17	
12	— 8.2	— 3.2	— 3.8	71.5	68.7	68.5	2.22	2.73	3.12	92	76	91	«	8	5	2	12	22	21	20	Hoogste barometerstand.
13	— 5.0	— 2.4	— 3.9	66.4	63.7	63.6	2.82	3.03	2.71	90	79	79	«	3	3	1	25	30	25	23	
14	— 3.6	+ 0.3	— 2.0	63.6	63.6	65.8	3.17	3.42	3.47	91	71	88	«	0	4	6	20	20	25	15	6 u. M.
15	— 4.5	0.9	— 2.0	68.7	68.1	67.9	3.02	3.44	3.30	93	68	83	«	8	9	10	15	12	10	5	
16	— 3.6	1.0	— 1.4	65.9	64.0	64.2	3.17	3.75	3.31	91	74	92	«	10	8	9	3	3	3	3.5	
17	— 2.6	0.0	— 1.2	64.7	63.9	63.5	3.39	3.24	3.29	92	69	78	«	0	1	0	3.5	2	9	5	
18	— 2 2	— 1.2	— 2.8	61.3	60.0	59.6	3.41	3.54	3.39	88	84	92	«	0	2	0	5	3	1	1	
19	— 3.0	+ 0.2	+ 0.2	60.3	60.7	61.8	3.32	4.50	4.15	92	96	89	«	1	0	0	1	1	2.5	2.5	
20	— 2.5	1.2	+ 1.8	65.2	63.5	60.1	3.67	3.88	3.81	98	78	72	«	0	2	0	2	1	1.5	17	
21	+ 0.5	1.0	— 0.5	53.0	49.6	47.5	4.58	4.56	4.12	96	89	92	3.5	0	2	4	12	7	16	17	
22	— 0.4	1.0	+ 0.5	52.7	55.9	58.3	4.03	4.10	3.91	90	84	81	2.0	4	6	5	14	3	12	8	s b.
23	— 0.9	1.6	1.5	55.7	52.8	51.4	3.72	3.84	4.64	96	74	91	0.8	3	5	0	8	2	12	10	6 u. r.
24	+ 1.3	3.0	3.5	49.8	47.8	48.3	4.95	5.29	5.39	98	93	91	1.0	0	2	0	7	6	12	11	Laagste barometerstand.
25	0.5	3.8	1.0	54.7	54.4	53.0	4.68	5.61	4.66	98	94	95	0.5	6	5	6	4	0.5	1	3	
26	1.1	5.8	3.8	49.8	51.3	53.9	4.88	5.53	5.61	98	80	94	0.2	0	8	4	3	3	11	5.5	
27	2.1	6.3	4.0	56.6	55.3	53.7	5.05	6.39	5.59	95	89	92	«	3	4	10	5	5	5.5	10.5	
28	3.8	9.6	7.6	53.7	56.0	57.7	5.61	7.52	7.13	95	84	91	«	8	4	5	10.5	10	12	11.5	
Mrt. 1	7.8	10.0	8.6	57.6	58.7	57.4	6.79	7.39	7.20	86	82	86	«	6	4	2	11.5	20	15	18.0	Hoogste temp.
gem.	—0.42	+ 2.76	+ 1.19	760.33	759.75	759.95	4.19	4.70	4.46	0.915	0.803	0.856	12.6 som	4.0 gem.	4.8	4.1	10.07	9.82	11.73	11.22	

WAARNEMINGEN TE MAASTRICHT, DOOR DEN HEER P. A. SIMAIJS.

FEBRUARI 1870.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et ses différences avec les maxim.*)		Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Dampdrukking in mm. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in millimeters. (*Pluie en mm.*)			Helderheid. (*Serenité.*)			Windkracht. (geschat). (*Force du vent.*)		
	20	2	7			20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2	7
J. 31	+ 0.2	+ 8.6	+ 6.0	— 1.6	+ 10.4	758.6	757.4	758.4	3.23	5.54	6.26	0.69	0.66	0.89	«	«		9	8	6	1	5	4
F. 1	5.6	8.2	4.7	+ 3.0	5.3	62.2	62.9	64.1	5.14	7.10	4.67	75	87	73	2.0	«		0	6	9	3	4	1
2	3.6	10.6	2.6	1.5	9.1	59.8	57.4	57.1	4.45	5.98	4.19	74	62	75	«	«		5	6	0	1	6	5
3	5.0	10.0	7.9	3.0	7.5	55.7	56.2	56.9	5.60	5.57	5.34	86	61	66	«	«		6	3	2	2	4	2
4	5.4	12.2	8.6	4.0	8.4	56.2	54.5	53.2	4.34	5.59	4.27	64	52	51	«	«		3	2	8	1	3	4
5	5.2	10.1	5.0	2.5	7.9	54.8	55.7	58.1	3.28	4.63	4.20	50	50	63	«	«		3	3	8	1	2	2
6	3.1	9.7	5.2	1.5	8.4	62.3	61.7	61.5	3.99	5.32	4.87	69	58	73	«	«		9	8	8	1	1	2
7	2.2	5.4	2.0	— 0.8	6.7	58.2	54.9	54.9	3.00	3.76	2.86	57	55	55	«	«		2	1	3	1	4	3
8	— 1.9	1.2	— 0.6	— 4.0	5.3	53.8	52.6	52.3	2.77	2.60	2.24	70	50	52	«	«		0	0	0	4	5	5
9	— 6.0	— 2.8	— 4.2	— 7.2	4.5	53.3	53.8	55.8	1.79	2.52	2.03	63	69	61	«	«		4	8	9	5	5	4
10	—10.4	— 4.2	— 4.8	—11.2	7.2	58.6	58.4	59.6	1.20	2.48	2.34	61	75	74	«	«		10	10	10	4	6	6
11	— 8.8	— 4.3	— 7.1	— 9.5	5.3	63.4	63.0	64.0	1.53	2.38	1.77	66	73	68	«	«		10	4	9	4	6	7
12	—11.4	— 6.4	— 5.8	—12.5	6.7	64.7	62.5	62.4	1.14	2.35	2.04	62	84	69	«	«		10	8	2	7	7	8
13	— 7.2	— 3.7	— 3.2	—10.0	6.8	60.2	57.5	56.5	1.82	2.64	2.53	70	76	72	«	«		0	0	0	7	7	8
14	— 3.8	— 0.8	— 1.7	— 5.7	5.0	57.5	57.8	59.4	2.52	3.41	3.06	75	78	75	«	«		0	0	0	7	6	8
15	— 6.0	0.0	— 1.0	— 7.2	7.2	62.3	62.0	61.9	2.08	3.83	3.35	72	83	78	«	«		8	9	9	6	6	4
16	— 7.6	+ 2.0	— 0.5	— 8.7	10.7	60.2	58.5	58.7	1.67	4.35	3.59	68	82	81	«	«		10	10	10	2	5	4
17	— 3.1	0.8	— 1.2	— 6.0	6.9	59.4	58.2	57.7	2.76	4.01	3.29	76	82	78	«	«		1	1	8	2	4	5
18	— 4.4	0.2	— 0.6	— 5.5	6.0	55.8	54.3	54.1	2.06	3.72	3.89	63	79	89	«	«		0	1	0	3	4	4
19	— 2.5	— 0.4	— 1.5	— 4.0	3.7	55.9	55.2	56.5	3.10	3.54	3.12	79	79	77	«	«		0	0	5	5	4	4
20	— 0.9	+ 2.0	+ 1.0	— 3.0	5.1	59.1	58.8	57.0	3.38	4.25	4.01	78	80	81	«	«		0	0	0	1	4	5
21	+ 1.2	2.4	0.0	— 0.8	3.5	47.9	43.6	42.2	4.28	4.21	3.33	83	77	73	«	«		0	0	0	2	5	6
22	— 3.2	2.4	— 0.2	— 5.0	7.6	45.8	49.6	52.6	2.57	4.31	3.68	72	79	81	«	«		7	7	8	4	6	4
23	— 2.2	1.4	+ 2.0	— 6.0	3.8	52.7	49.8	48.5	3.00	4.22	4.04	77	83	76	«	«		0	3	8	6	6	6
24	+ 1.0	5.6	4.6	— 0.8	6.5	47.0	44.7	44.3	4.18	5.74	5.23	85	84	81	«	6.3		0	0	0	4	7	6
25	3.4	6.8	2.4	+ 1.4	5.4	50.5	50.4	49.2	4.47	4.81	4.80	76	65	87	4.0	«		0	8	10	2	4	3
26	5.0	7.4	4.6	0.2	7.3	45.6	47.5	50.0	5.19	5.87	4.45	78	75	68	«	«		0	4	6	2	4	4
27	4.4	11.3	8.4	1.0	10.5	53.4	52.2	51.2	4.16	6.62	6.33	66	65	76	«	«		4	8	8	3	4	3
28	8.1	16.0	12.3	5.8	10.3	51.8	53.1	54.7	5.62	9.46	7.77	70	70	73	«	«		7	6	4	1	6	5
M. 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—
gem.	—0.93	+ 3.85	+ 1.55	min. d. 12. —12.5 max. d. 28. + 16.1		756.10	755.32	755.58	3.25	4.51	3.92	0.701	0.717	0.729	7.0 som	6.3		3.7 gem.	4.2	5.2	3.17	4.83	4.55

WINDRICHTING Februari 1870.

Datum.	Groningen. 14	Helder. 14	Amsterdam. 14	Utrecht. 14	Vlissingen. 14	Groningen. 20	Leeuwarden. 20	Assen. 21	Helder. 18	Helder. 20	Amsterdam. 20	Utrecht. 20	Hellevoetsluis. 20	Breda. 20	Vlissingen. 20	Maastricht. 20	Luxemburg. 19½	Groningen. 2	Leeuwarden. 2	Assen. 1	Helder. 2	Amsterdam. 2	Utrecht. 2	Hellevoetsluis. 2	Breda. 2	Vlissingen. 2	Maastricht. 2	Luxemburg 0	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Helder. 10	Amsterdam. 10	Utrecht. 10	Hellevoetsluis. 8	Vlissingen. 10	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½
J. 31	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↑	↖	↖	↗	↖	↗	↖	↖	↖	↖	↑	↖	↖	↖	↖	↖
F. 1	↑	↖	↑	↖	↗	↑	↗	↑	↖	↗	↖	↑	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↑	↗	↖	↗	↑	↗	↗	↑	↖	↑	↖	↑	↖	↗	↑	↑	↑	↖
2	↑	↖	↖	↑	↑	↑	↖	↖	↖	↖	↖	↑	↖	↗	↑	↖	↖	↑	↑	↖	↖	↖	↗	↖	↗	↑	↗	↖	↑	←	↖	↖	↖	↖	↖	↗	↖
3	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↑	↖	↖	↖	↖	↖	↗	↖	↖	↖	↑	↑	↑	↖	↖	↑	↖	↗	↑	↗	↖	↑	↑	↖	↖	↑	↖	↖	↗	↖
4	↑	↖	↖	↑	↖	↑	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↑	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↑	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↑	↖
5	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↑	↖	↖	↖	↖	←	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↑	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↑	↙	↖
6	↖	↖	↖	↖	↖	↖	←	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↑	↑	↖	↖	←	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↗	↖	↖	←	↖	↖	↖	↖	↖	↗	↖
7	↖	↖	↖	↖	↖	↖	←	↖	↖	↖	↖	↖	←	↖	↖	↖	↙	↖	←	↖	↖	↖	↖	←	↖	←	←	↙	↖	←	←	↖	↖	←	←	↖	↙
8	↖	↖	↖	↖	←	↖	←	↖	←	↖	↖	↖	←	↖	←	↖	←	←	←	↖	←	↙	↖	←	↖	←	↖	←	←	←	←	↙	←	↙	←	↖	←
9	←	←	↙	←	←	←	←	←	←	←	↙	←	↙	←	←	↖	↙	←	↙	←	↙	↙	↙	↙	←	↙	↙	←	←	↙	←	↙	↙	↙	↙	↙	↙
10	←	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙
11	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙
12	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙
13	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙
14	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙
15	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙	↓	←	↙	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙
16	↙	↙	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↘	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙
17	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↘	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↘	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙
18	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙	↙	↘	↙	←	←	↙	←	↙	↙	↙	↘	↙	↙	↙	↑	↖	↑	↙	↙	↙	↙	↘	↙
19	↗	↗	↙	←	↙	↗	↗	↗	↗	↗	↙	↖	↖	←	↙	↙	↙	↗	↗	↗	→	↖	↘	stil	←	↘	↓	→	↙	↙	↙	↖	↘	stil	↙	↓	→
20	↙	↘	↙	↘	↙	↙	↗	↗	↘	↘	↙	↘	stil	↙	↙	↘	↙	↗	↗	↗	↗	↑	↘	↗	↘	→	↘	↙	↗	↗	↗	↑	↗	→	→	↘	↙
21	→	↘	↗	↘	→	→	→	↗	↘	↘	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↙	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↑	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↑
22	→	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↘	↘	→	↘	↘	→	↘	↘	↓	↘	↘	↘	→	→	→	→	↘	→	↘	↗	↘
23	↗	→	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↘	↑	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	→
24	→	↗	↑	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↑	↗	↑	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↑	↗	→	↑	↗	↗	→	↗	↗
25	→	→	↗	↘	↘	↗	→	↗	→	→	↑	↘	↗	→	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↑	↑	↗	↑	↑	↗	↑	↗	↗	↗	↑	↗
26	↗	↗	↑	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↗	↗	↗	↗	↗
27	↑	↑	↑	↗	↗	↙	↖	↗	↑	↑	↖	↗	↑	↗	↑	↖	↗	↑	↖	↗	↖	↖	↖	↑	↑	↖	↑	↗	←	↖	↖	↖	↖	↑	↖	↖	↗
28	↖	↖	↖	↖	↖	↑	↑	↗	↖	↑	↖	↖	↖	↗	↑	↖	↗	↑	↗	↗	↗	↖	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↑	↖	↑	↖	↑	↖	↑	↑	↗
M. 1	↑	↖		↑	↑	↑	↑	↗	↖	↑		↑		↗	↑			↑	↗	↗	↗		↗		↗	↑			↑	↗	↑		↑		↑		

WAARNEMINGEN TE HELDER.

MAART 1870.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*) 20	2	8	Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minima et ses différence avec les maxima.*) uur (*).			uur.	Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*) 20	2	8	Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*) 20	2	8	Regen. (*Pluie.*) mm.	Uitgedampt. (*Evaporation.*) mm.	Gemiddelde windkracht in kilogrammen drukking op den vierkanten meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*) 14	18	20	2	6	10
2	+ 9.0	+ 12.7	+ 9.5	18	+ 8.2	+ 6.8	1	8.09	9.03	8.27	0.95	0.82	0.93	0.4	0.7	24	16	21	10	0.8	0.8
3	6.2	7.5	3.0	22	4.9	3.1	3	6.77	6.86	5.69	95	89	1.00	«	1.5	0.6	0.7	0.3	0.3	0.9	2
4	2.9	2.5	2.1	22	1.7	1.2	1	4.41	4.55	4.29	77	82	80	«	1.4	10	21	20	15	20	14
5	1.6	2.5	1.8	18	1.5	1.3	2½	4.38	4.35	4.46	85	79	85	«	1.0	18	18	16	15	11	5
6	0.9	3.1	1.0	18	0.1	3.3	1½	4.94	5.43	4.90	96	94	96	0.2	0.4	5	0.6	1	0.4	0.5	0.8
7	— 0.1	2.6	3.0	20½	— 0.3	3.7	6	4.30	5.34	5.40	94	96	94	0.3	0.6	0.4	0.6	0.8	1.2	7	6.5
8	+ 1.1	4.0	3.3	19	+ 1.0	3.0	2	4.90	5.39	5.51	1.00	88	94	0.3	0.4	7	7.5	5	12	9	9
9	3.3	3.9	2.2	20	3.3	0.7	1	5.61	5.05	4.82	97	83	89	0.6	0.9	9	7	7	9.5	9	8
10	3.2	3.5	2.9	11	2.2	1.4	1	5.67	4.91	5.36	98	83	94	2.7	1.4	5.4	9	9	4.8	1.4	5
11	3.9	3.2	2.0	7	2.6	1.4	19	5.55	5.08	4.64	91	87	87	0.7	1.3	10	19	18	12	15	10
12	0.0	— 0.3	1.4	1	— 0.9	2.5	9	4.00	3.02	3.77	86	72	74	2.5	1.3	12	7	6	13	22	40
13	0.0	+ 1.3	2.0	19	— 0.7	3.1	5	3.91	3.38	4.84	85	67	91	«	0.5	11	8	0.2	2.4	5	2.4
14	1.8	4.9	3.0	18	+ 1.7	3.3	1½	4.66	5.56	5.00	89	86	87	«	0.8	0.8	0.7	0.7	4.8	4.8	0.7
15	1.2	5.0	2.0	15	0.2	5.2	3	4.82	4.69	4.35	96	71	82	0.2	1.4	0.5	1.6	1.2	13	9	7
16	1.9	4.2	4.9	10	1.0	5.0	5	4.11	5.98	6.37	79	97	98	8.1	0.3	6.5	8	9	25	18	8
17	4.9	5.0	3.3	20½	4.3	1.2	0	6.48	6.31	5.81	1.00	97	1.00	0.2	0.2	4.8	3.3	0.7	0.3	0.4	0.6
18	3.2	2.9	2.1	12	1.4	1.6	14½	5.57	5.16	4.88	97	91	91	«	0.7	0.7	1	2.2	5.8	6	4.8
19	1.1	1.8	2.1	21	0.9	2.0	4	4.04	4.66	4.88	81	89	91	«	0.6	0.8	3	7	5.4	5	4.4
20	1.0	3.3	3.1	16	0.6	3.2	1	4.54	5.31	5.34	92	90	93	«	0.9	0.6	0.5	0.3	0.6	0.6	0.6
21	3.2	4.9	4.2	19½	3.1	2.7	4½	5.67	5.86	5.78	98	90	93	«	1.0	0.6	0.4	0.4	0.3	0.3	0.5
22	5.1	2.5	1.2	10	4.2	1.8	23	6.36	5.10	3.45	97	93	67	7.5	1.7	1	6.5	12	12	15	16
23	1.2	3.1	2.6	16	— 0.2	3.8	4	4.07	4.55	4.75	81	80	86	5.4	1.6	20	19	20	17	25	17
24	0.8	2.3	1.6	20	+ 0.8	2.5	22	4.66	4.66	4.78	96	85	93	5.8	0.9	13	11	3.6	8	4.8	1
25	0.9	3.7	2.1	18	0.5	3.8	0	4.48	4.89	4.88	92	81	91	0.2	0.5	0.6	0.5	0.5	2	0.2	0.6
26	0.0	2.5	2.1	20	0.0	3.0	3	4.42	4.55	4.39	96	82	82	«	1.2	1	5.5	6	7.5	9	8
27	1.0	1.4	1.2	19	0.7	0.7	2	3.83	3.95	3.71	78	78	74	«	1.6	9	7	6	1.4	4.8	6
28	1.0	2.2	1.9	15	0.3	2.4	5	3.65	4.72	4.00	74	87	94	«	0.7	7	6	1.2	0.8	0.7	1
29	2.0	4.2	3.0	14	1.1	3.2	3	4.44	4.97	5.30	83	80	93	«	2.1	0.8	1.4	2	6.5	7	5
30	2.9	4.0	2.4	9	2.7	1.5	3	4.76	5.29	5.06	84	87	93	«	1.6	5.3	9.5	6	3	4.8	4.7
31	2.1	4.9	3.2	16	0.1	5.9	4	5.04	5.36	5.38	94	82	93	«	1.6	0.8	0.8	1.2	0.8	1	0.8
gem.	+ 2.24	+ 3.64	+ 2.67	min. d. 12. — 0.9 max. d. 2. + 15.0				4.94 gem.	5.13	5.00	0.902	0.849	0.893	35.1	30.8	6.21 gem.	6.67	6.14	6.99	7.27	6.34

(*) Elk uur in deze kolom met minder dan 13 aangegeven behoort tot den vorigen burgerlijken dag.

WAARNEMINGEN GEDAAN AAN HET OBSERVATORIUM TE UTRECHT DOOR DEN HEER H. VAN DEN BRINK.

MAART 1870.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*) 18	2	10	Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minima et ses différences avec les maxima.*) uur (*).			uur.	Barometer bij 0° in millim. 700 mm + (*Baromètre à 0°.*) 20	2	10	Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*) 20	2	10	Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*) 20	2	10	Regen in mm. (*Pluie en mm.*) 20	2	10	Uitgedampt in mm. * beteekent bevroren. † » sneeuw. (*Evaporation en mm.*) 20	2	10
2	+ 10.3	+ 17.0	+ 10.0	16	+ 10.0	+ 7.1	2½	55.80	53.76	52.66	8.03	8.87	7.65	0.84	0.61	0.82	0.3	0.1	«	0.1	1.1	0.8
3	8.0	14.5	6.9	19	7.6	7.0	1	51.34	52.07	53.83	6.79	8.60	6.90	84	69	92	«	«	«	0.2	1.5	0.3
4	3.0	3.6	2.6	17	2.9	1.4	22	54.81	56.10	58.68	5.71	5.53	5.14	91	93	93	0.1	7.8	10.3	«	«	«
5	0.8	5.9	0.4	18	0.8	5.1	2	63.24	64.85	68.70	3.89	4.01	4.14	78	61	86	«	«	«	0.2	1.2	0.9
6	— 1.6	4.7	— 0.3	18	— 1.6	6.4	3	69.64	68.19	68.76	4.35	3.76	3.90	95	59	87	«	«	«	0.3*	1.2	0.6
7	— 1.4	3.0	+ 3.0	18	— 1.4	5.5	0	68.15	65.52	62.95	4.03	4.91	5.40	84	86	94	«	«	0.3	0.3*	0.8	0.2
8	+ 1.0	2.8	3.6	18	+ 1.0	3.0	3½	64.57	65.10	63.97	4.45	4.92	5.33	88	87	90	0.3	«	0.1	0.2	0.4	0.4
9	3.7	5.8	2.3	12	3.3	2.8	1½	61.48	60.30	61.11	5.59	5.62	4.86	91	81	89	«	0.1	«	0.1	0.1	0.3
10	2.6	4.5	2.5	16	2.0	3.4	1	57.94	57.79	56.21	5.69	4.99	5.10	97	78	93	1.3	0.2	«	«	0.3	0.3
11	3.9	3.6	0.8	10	2.5	2.7	23	48.25	48.43	51.24	5.82	5.05	4.48	93	84	92	2.0	0.2	0.5 s	0.1	0.5	0.3
12	— 1.5	0.3	— 0.4	18	— 1.5	3.5	0½	49.58	48.82	48.85	3.98	4.37	3.46	89	93	78	0.4 s	2.1 s	0.3 s	« †	0.1	0.2*
13	— 1.8	5.2	— 0.4	18	— 1.8	7.0	2	51.60	52.72	56.75	3.42	3.79	3.79	82	56	85	1.7 s	«	«	« †	0.9	1.2*
14	+ 1.3	6.4	— 0.5	18	— 1.3	7.8	2½	62.11	63.42	65.17	4.48	4.15	4.09	96	57	92	«	«	«	0.3*	1.2	1.2*
15	— 1.3	7.0	+ 1.5	17	— 1.7	8.7	2	65.60	64.40	62.68	4.25	3.68	4.58	81	49	89	«	«	«	0.3*	1.3	0.8
16	+ 2.3	4.3	7.0	15	+ 1.1	6.0	9	59.01	54.69	52.80	3.31	5.31	7.17	58	85	95	«	1.8	2.8	0.3	0.2	0.1
17	6.1	10.9	5.4	16	5.9	5.1	3	53.45	54.41	57.48	7.03	8.27	6.29	97	84	94	0.3	0.5	«	«	0.3	0.3
18	3.5	5.2	2.6	17	3.4	2.2	1	61.08	63.95	68.16	5.49	5.38	4.59	93	81	82	«	0.1	«	0.1	0.6	0.3
19	— 0.2	3.3	0.7	17	— 0.3	3.9	4½	71.12	71.74	72.70	4.00	4.42	4.36	86	76	90	«	«	«	0.2	1.0	0.5
20	— 1.3	8.9	2.7	18	— 1.3	10.2	2	72.84	71.11	69.08	4.33	5.45	5.08	90	64	91	«	«	«	0.3*	1.5	0.6
21	+ 4.0	9.4	5.1	11	+ 2.6	6.8	2	66.36	65.97	64.40	5.90	4.65	5.54	93	51	84	0.3	«	«	«	1.6	0.3
22	5.5	7.2	0.6	13	4.9	2.5	1	57.26	53.25	56.15	6.76	7.26	3.79	94	95	79	«	4.3	5.5 s	«	«	0.1
23	— 1.0	5.3	1.5	17	— 1.2	6.5	2	55.83	56.01	54.65	3.59	4.11	4.55	69	60	89	1.0 s	0.5 s	1.8 s	0.1†	0.8	0.4
24	+ 0.2	5.3	0.2	18	+ 0.2	5.5	1	52.86	53.70	55.42	4.70	4.31	4.37	89	64	93	2.9 s	0.4 s	0.1 s	0.1	1.3	0.7
25	— 0.2	5.1	0.4	16	— 0.7	5.9	0½	56.09	56.27	56.47	4.30	4.33	4.54	92	66	96	«	0.1 s	4.3 s	0.1	1.2	0.4
26	— 3.0	4.3	1.9	18	— 3.0	7.7	1	57.49	58.61	62.65	4.33	4.63	4.10	88	73	78	«	«	«	0.1*	1.1	0.8
27	0.0	1.4	0.8	18	0.0	1.4	2	67.26	68.42	70.01	3.45	3.31	4.00	73	65	80	«	«	«	0.3	0.4	0.4
28	0.0	2.1	1.1	18	0.0	2.1	2	71.49	71.57	71.46	4.12	3.61	3.86	86	67	78	«	«	«	0.3	0.3	0.3
29	+ 1.3	4.0	1.9	13	+ 0.4	4.1	4	69.62	68.80	68.18	4.58	4.80	4.70	82	78	89	«	«	«	0.3	0.4	0.4
30	1.6	4.7	3.1	18	1.6	3.2	1	67.42	67.28	67.84	4.56	4.99	5.14	87	83	89	«	«	«	0.1	0.7	0.6
31	0.0	7.1	2.0	18	0.0	7.1	2	68.26	67.29	68.14	4.58	4.51	4.26	85	60	80	«	«	«	0.1	1.6	1.5
gem.	+ 1.53	+ 5.76	+ 2.30	min. d. 26. — 3.0 max. d. 2. + 17.1				61.05 gem.	60.82	61.57	4.85	5.05	4.84	0.865	0.722	0.877	10.6 som	18.2	26.0	4.5	23.6	15.2

(*) Zie vorige bladzijde.

WAARNEMINGEN te UTRECHT door den heer H. van den BRINK. Te HELLEVOETSLUIS door Luit. t/z. TEGELBERG.

Maart 1870.

Helderheid. (*Sérénité.*)			Windkracht in kilogr. op den vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 mètre carré.*)				Wolkenrichting. (*Direction des nuages.*)		Hellevoetsluis. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Barometer bij 0°. (*Baromètre à 0.*)			Helderheid. (*Sérénité.*)			Windkracht (geschat.) (*Force du vent.*)			*Aanmerkingen.* (Remarques.) Voor Utrecht U. Voor Hellevoetsl. H.
20	2	10	14	20	2	10	20	2	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	8	
2	7	0	9	1	11	1	↗	↗	+ 9.6	+ 17.0	+ 10.0	755.6	754.2	753.5	3	8	8	3	2	3	Warmste dag (U.)
8	4	7	0	1	4	1	↗	↗	6.0	12.2	9.6	50.9	52.4	52.4	8	8	10	2	2	0	10½ u. weerlicht in het ZW. (U. en H.
0	0	0	1	6	6	7	↗	↗	3.6	3.6	2.4	53.8	55.4	57.4	2	2	2	5	4	3	
2	8	10	13	11	16	5	↗	↗	0.8	5.0	0.6	62.5	64.8	67.5	6	10	8	5	5	4	
8	8	10	2	1	3	1	↗	↗	1.0	3.5	0.5	69.8	68.9	68.0	8	10	10	3	2	2	
7	0	1	1	1	1	1	↗	↘	0.8	4.5	2.4	68.3	66.3	63.8	8	2	2	2	2	2	
1	1	7	2	3	5	3	↗	↓	1.2	3.8	1.6	64.6	65.3	64.5	2	2	2	3	3	3	
0	1	1	6	4	10	2	?	↘	4.0	4.2	2.4	62.8	61.4	60.4	2	3	3	4	3	3	
0	2	0	2	7	5	2	↘	↓	3.6	4.6	3.0	59.3	58.7	57.8	0	2	8	3	5	4	17 u. regen (U.)
0	3	6	8	7	18	12	↘	↘	4.2	4.4	1.6	50.2	50.6	52.2	0	6	8	6	6	4	14 en 18¼ u. r. Laagste barometerstand (U.)
0	3	5	4	2	10	8	?	↘	0.0	0.4	— 0.6	50.8	49.9	49.9	0	4	4	5	5	5	Koudste dag (U. en H.) Laagste barometerstand (H.)
7	6	9	10	0	1	1	↘	↘	1.8	5.6	— 2.2	51.6	53.7	56.0	7	8	10	2	0	1	
7	6	10	0	0	5	1		↘	3.8	5.0	+ 2.0	62.5	64.3	65.1	10	10	5	1	4	3	
7	7	8	0	2	7	2	↗	↗	1.6	6.6	4.2	65.4	64.5	63.3	3	0	5	5	6	3	20 u. Een kring om de zon, 's av. bij afwisseling om de maan (U.)
0	0	0	5	7	23	11	↑	?	3.2	7.4	6.2	57.7	54.8	53.3	2	0	4	4	3	4	
0	0	0	3	1	2	1	?	↦	5.4	6.6	6.4	54.0	54.4	56.7	3	2	2	3	3	3	
0	1	1	1	4	5	3	?	↗	3.6	5.6	3.2	61.7	64.1	66.1	0	5	7	2	3	2	
2	0	10	1	8	4	1	↗	↗	0.6	2.0	— 0.2	70.9	72.0	72.1	3	5	6	2	3	3	Hoogste barometerstand (U.)
5	7	1	0	0	0	2	?	↗	1.2	8.4	— 0.2	72.2	71.7	69.9	6	7	7	1	0	2	Id. id. (H.)
1	4	0	0	0	5	0	↘	↘	4.8	7.8	+ 1.2	66.9	66.3	63.5	0	7	5	1	3	3	
0	0	9	0	5	12	7	↗	↗	5.4	4.2	2.4	58.2	55.1	54.8	2	2	6	4	5	4	
7	4	0	1	1	17	10	↘	↘	0.6	3.0	1.6	56.1	57.1	56.3	5	5	5	6	5	5	
4	4	3	14	2	14	1	↘	↘	3.2	5.0	2.2	54.6	54.8	55.6	6	7	6	6	4	3	
0	3	0	0	2	3	1	?	↗	2.2	3.4	1.6	55.9	55.8	55.8	4	6	6	1	3	2	Den 19., 25., 27. en 28 konde dagen (U.)
5	7	0	1	1	12	2	↘	(1)	0.5	4.4	2.2	55.8	57.9	61.1	3	5	5	3	4	3	(1) bovenste wolkenlaag ↘ onderste » ↗
0	0	0	2	5	4	3	↗	↗	0.8	1.4	0.6	66.9	68.8	69.5	4	4	4	3	3	3	
0	1	0	3	3	4	1	↗	↗	0.4	2.8	1.8	71.5	72.0	71.5	3	5	4	3	3	3	
4	2	6	1	6	7	2	↗	↗	2.8	3.8	2.8	70.3	68.7	67.8	6	4	4	2	3	3	23¾ u. Enkele regendruppels (U.)
0	3	2	1	4	8	2	↗	↗	2.6	6.6	4.2	67.0	67.2	67.5	4	6	5	3	3	3	
2	8	9	3	2	3	1	↗	↗	0.6	7.0	3.6	68.5	67.7	66.9	1	7	8	3	2	2	
2.[illegible] gem.	3.3	3.8	3.13	3.23	7.50	3.17			+ 2.66	+ 5.35	+ 2.67	761.21	761.29	761.34	3.7	5.1	5.6	3.20 gem.	3.30	2.93	

WAARNEMINGEN VAN WEGE DE HOOGESCHOOL TE GRONINGEN. TE ASSEN DOOR DR. COHEN.

MAART 1870.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*) 20	2	8	Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*) 20	2	8	Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*) 20	2	8	Regen in mm. (*Pluie.*) boven	beneden	Windkracht in kilogr. op den vierkanten meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 m. carré.*) 2	20	2	8	Assen. Thermometer C. (*Thermomètre C.*) 21	1	9	Windkracht (geschat). (*Force du vent.*) 21	1	Regen in mm. (*Pluie.*)
2	+ 9.7	+ 13.3	+ 10.8	8.95	10.70	9.00	0.96	0.92	0.90	2.8	2.2	2	2	0.5	0	+ 10.1	+ 14.4	—	1	1	«
3	7.6	12.3	6.2	7.19	8.71	6.85	88	80	92	«	«	0	0	0	0	7.5	12.0	+ 5.7	2	2	«
4	2.5	4.2	1.5	4.88	5.61	4.72	82	85	85	«	«	1	0.5	2	3	3.2	5.3	1.5	3	3	«
5	1.1	3.8	1.2	4.50	5.05	4.79	83	79	88	«	«	3	2	3	0	1.7	4.9	— 0.9	4	4	«
6	0.3	4.4	1.3	4.88	4.78	4.73	95	72	86	«	«	0	0	0	0	0.8	4.1	+ 3.1	3	3	«
7	— 0.4	2.7	2.2	—	6.01	5.82	—	1.00	1.00	0.2	0.1	0	0	0	0.5	0.8	2.5	1.5	3	3	«
8	+ 0.4	4.2	3.7	5.19	5.41	5.70	1.00	82	89	0.2	0.2	0.5	0	1	2	2.1	4.6	3.3	3	3	«
9	3.8	3.3	2.2	6.44	5.07	4.68	1.00	81	80	0.2	0.2	9	4	12	1	4.9	5.5	1.5	3	3	«
10	3.4	3.7	1.8	6.28	4.73	5.39	1.00	74	95	1.1	1.1	0.5	7	1	0	4.2	4.5	1.5	2	2	«
11	3.2	3.4	1.4	6.00	5.60	4.88	97	89	88	3.5	3.0	17	16	20	1	3.9	5.3	0.2	3	3	«
12	— 0.7	0.1	0.6	—	4.91	5.26	—	97	1.00	1.6	1.8 s	1	1	2	47	— 1.2	1.6	— 1.5	2	2	11.6
13	— 1.2	2.7	0.7	—	3.56	5.01	—	59	95	«	1.8 s	1	0.5	11	0.5	— 0.2	3.7	— 0.8	3	3	«
14	— 0.7	4.5	1.2	—	4.74	5.27	—	70	97	«	«	0	0	11	0	+ 1.3	3.7	— 0.3	2	2	«
15	— 0.2	5.3	3.4	—	4.66	5.62	—	66	74	«	«	0	0	1	0.5	2.8	4.7	+ 1.0	2	2	1.0
16	+ 2.7	4.8	4.3	4.19	4.86	6.55	70	71	98	«	0.2 r	1	3	14	10	3.3	4.9	4.8	2	2	«
17	5.4	9.2	4.9	7.12	8.67	6.80	1.00	96	99	«	5.3	0	0	0	0	6.1	10.4	4.8	2	2	7.9
18	2.2	3.2	1.3	5.44	5.42	5.21	93	87	95	«	«	0	0.5	0.5	0	2.8	4.1	— 0.5	2	2	«
19	0.8	4.0	0.8	4.86	5.03	4.86	91	77	91	«	«	0	0	0	0	2.0	4.4	— 1.2	3	3	«
20	— 0.7	4.8	4.0	—	5.14	5.92	—	75	91	«	«	0	0	0	0	1.3	5.9	+ 2.8	2	2	«
21	+ 3.3	5.8	4.0	6.14	6.47	6.32	98	89	97	0.8	0.7	0	0	0	0	5.8	7.7	3 6	3	3	«
22	5.2	3.4	1.1	7.03	6.08	4.04	1.00	97	76	4.3	4.4	0	0	6	1	5.9	6.7	— 1.6	3	3	9.4
23	0.7	3.2	1.2	4.73	4.75	5.18	89	77	95	2.3	2.3 s	1	2	26	5	1.9	2.7	+ 0.6	4	4	«
24	0.3	2.1	1.8	5.06	5.40	5.39	98	93	95	«	4.7 s	0	0	0	0.5	2.5	4.7	.0.9	2	2	1.7
25	1.1	4.3	2.3	4.77	4.96	5.57	88	75	95	«	0.5 s	2	0.5	1	0.5	2.9	6.9	0.1	2	2	«
26	0.6	2.5	1.4	4.61	4.88	5.15	89	82	93	«	«	0	0	0.5	0	1.3	2.9	0.8	3	3	1.5
27	0.9	1.7	0.8	4.32	4.78	4.95	82	85	93	«	«	1	0	0	0.5	1.0	2.6	0.3	3	3	«
28	0.9	3.2	1.4	4.42	4.45	4.68	84	72	85	«	«	0	0	0	0	1.1	3.1	0.4	3	3	«
29	2.2	4.3	3.2	5.34	5.83	5.50	92	88	89	«	«	0	0	0	0	2.3	5.1	1.3	3	3	«
30	1.7	4.8	1.2	5.16	5.44	5.37	92	79	98	«	«	0.5	0	0	0	2.4	5.1	0.6	3	3	«
31	1.4	6.6	2.8	4.84	5.36	5.26	98	70	87	«	«	0	0	0	0	2.8	7.1	0.3	2	2	«
gem.	+ 1.92	+ 4.53	+ 2.49	5.51	5.57	5.48	0.919	0.813	0.912	17.0 som	28.5	1.35 gem.	1.30	3.75	2.43	+ 2.91	+ 5.37	+ 1.17	2.60	2.60	33.1 som

WAARNEMINGEN TE LEEUWARDEN DOOR DEN HEER R. D. SMEDING. TE AMSTERDAM DOOR MR. J. A. VAN EIJK

MAART 1870.

Datum.	Leeuwarden. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Windkracht (geschat). (*Force du vent.*)			Amsterdam. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Dampdrukking in mm. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			*Aanmerkingen.* Voor Leeuwarden L. Voor Amsterdam A.
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	10	20	2	10	20	2	10	
2	+ 8 3	+ 12.2	+ 8.6	755.60	754.29	753.82	3	2	3	+ 9.6	+ 15.8	+ 9.4	7.53	8.27	7.17	0.84	0.61	0.81	Warmste dag (L. A.)
3	6.4	11.4	5.3	52.49	52.67	54.34	1	1	2	7.0	13.8	6.8	6.40	8.09	6.34	85	69	85	4 u. ⊤ (L.)
4	3.1	3.9	1.7	57.73	58.84	60.90	4.5	4	5	3.2	4.6	2.4	4.79	3.94	4.31	83	62	79	
5	1.1	3.6	0.8	66.13	67.79	69.77	4.5	5.5	3	0.0	5.0	—	3.74	3.90	—	81	59	—	
6	0.0	4.2	0.0	70.47	69.42	70.03	2	1.5	2	0.0	5.0	0.8	3.74	4.48	4.30	81	69	88	
7	— 0.8	3.6	2.8	68.47	65.42	63.23	2	2	4	0.0	3.0	2.6	3.74	4.71	4.94	81	83	89	2 stofregen 7 u. (L.)
8	+ 0.3	4.7	3.3	65.45	64.85	63.68	3	4	3	1.0	4.2	3.6	4.01	5.37	5.15	81	87	86	
9	3.9	3.6	1.9	60.15	59.93	60.64	5	4.5	4.5	3.6	5.2	2.8	5.15	5.58	4.27	86	84	75	
10	3.9	4.7	2.8	56.45	57.81	56.05	4	4	3	3.8	5.0	3.6	5.21	5.09	5.33	87	77	90	
11	3.9	5.3	1.9	46.52	47.00	49.32	6	5.5	5.5	4.0	5.0	1.2	5.09	4.48	4.07	83	69	81	s. b. (A.)
12	0.3	0.0	0.8	48.19	46.92	43.86	5	5	8	— 0.4	0.0	— 1.0	3.45	3.41	3.60	78	75	85	Koudste dag (L. A.) en laagste barometerst.
13	— 0.6	3.1	1.1	51.10	52.54	55.21	1	3	2	— 1.2	2.4	+ 1.4	3.37	3.35	4.48	80	66	88	
14	+ 0.6	4.4	1.4	61.21	62.26	63.99	2	4	2	0.0	5.4	0.4	3.41	4.06	4.36	75	59	92	
15	0.6	5.6	3.3	65.34	64.40	63.26	2	3	2	+ 1.6	6.4	1.8	4.01	3.65	3.53	78	51	67	20½ u bz. (L.)
16	2.8	3.6	5.0	58.71	54.62	51.96	4	5	3	3.0	5.0	6.8	3.17	5.09	6.52	55	77	88	
17	5.3	7.2	4.7	52.59	52.28	56.56	2	2	2	6.6	9.8	4.4	6.64	7.90	5.65	91	86	90	
18	2.5	4.4	1.4	62.09	65.22	68.65	3	3	2	3.6	5.6	2.8	5.15	5.54	4.67	86	81	82	
19	0.3	3.6	1.1	72.34	72.94	74.23	2	3	2.5	1.0	3 6	2.0	4.01	4.35	4.74	81	73	89	Hoogste barometerstand.
20	— 0.3	5.3	3.3	73.83	71.88	69.15	2	2	2	1.2	8.0	3.4	3.89	5.17	4.47	78	64	76	
21	+ 3.6	6.7	4.7	66.40	65.84	64.76	2	3	2	4.0	8.4	4.4	5.09	2.64	5.25	83	31	83	
22	5.8	3.6	0.8	55.61	52.53	54.97	3	4	4	6.6	6.8	— 0.4	6.64	5.90	4.06	91	79	86	's Nachts s. b. (L.)
23	0.6	4.2	1.7	53.82	53.40	51.40	5	6	6	1.0	2.2	+ 1.8	2.79	3.83	4.66	54	71	89	Id. s. (L.)
24	1.9	3.6	1.1	51.20	52.41	54 16	1	2	2	2.0	4.2	1.8	4.13	3.98	5.25	78	65	83	
25	0.3	5.8	1.7	56.61	57.49	58.45	3	2	2	1.2	5.4	1.8	4.24	4.24	4.46	85	63	85	
26	0.0	3.6	1.7	59.67	61.05	64.12	2	3	3	1.4	3.0	2.8	4.13	4.35	4.07	81	75	72	
27	1.1	1.9	1.1	68.79	70.02	71.46	2	2	2.5	1.0	2.0	1.8	2.79	3.63	3.53	54	72	67	
28	0.8	3.3	1.7	73.06	72.00	72.37	1	1.5	1	1.0	3.6	1.4	2.79	3.78	3.51	54	63	68	
29	2.8	5.0	2.2	70.60	70.20	70.02	3	3	2.5	1.8	4.8	2.4	4.66	4.61	4.31	89	71	79	
30	2.5	5.8	1.1	69.34	68.48	69.46	3	3	3	2.2	5.4	3.0	4.23	4.44	5.10	79	66	89	
31	2.5	6.7	2.5	68.92	68.60	69.22	1.5	2	1.5	2.0	6.4	3.0	4.35	4.44	4.71	82	61	83	
gem.	+ 2.12	+ 4.82	+ 2.38	761.29	761.03	761.64	2.82	3.18	3.00	+ 2.39 gem.	+ 5.50	+ 2.72	4.41	4.74	4.72	0.788	0.670	0.826	

WAARNEMINGEN TE VLISSINGEN, DOOR DEN HEER L. C. HOLTZAPFFEL, LUIT. T/Z. 1. KLASSE. ADJ.

MAART 1870.

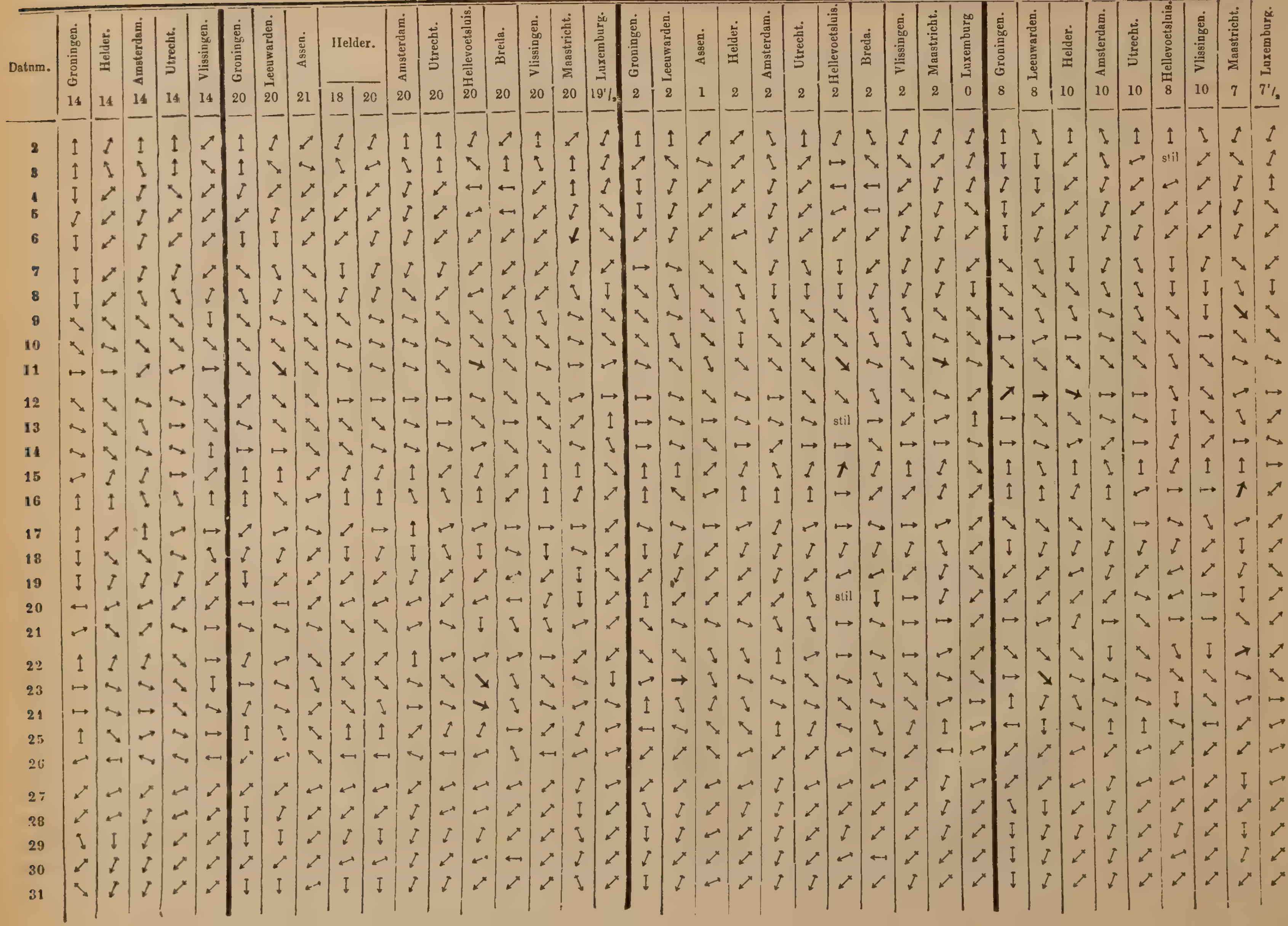
Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie.*)	Helderheid. (*Serénité.*)			Windkracht in kilogr. op den vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*)				*Aanmerkingen.* (Remarques.)
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	20	2	8	14	20	2	10	Voor Maastr. (M.
2	+ 8.8	+ 13.1	+ 10.0	756.3	754.7	753.5	7.31	8.02	7.97	0.86	0.71	0.86	0.4	2	7	8	16	10	12.5	5	Warmste d. (V.M.)
3	7.4	11.6	8.6	51.5	53.0	53.8	7.03	7.95	7.43	91	78	89	«	7	6	8	4.5	3	4	4.5	Laagste barome-
4	5.3	6.8	4.8	55.0	56.4	58.3	6.25	6.52	5.62	94	88	87	1.0	0	0	0	10	6	11.5	11	terstand (V.)
5	2.8	6.4	3.5	63.2	65.0	68.1	4.73	5.28	4.90	85	73	83	0.6	2	8	10	13	14	17	10.5	's Nachts r. h.
6	0.7	4.8	2.1	70.9	69.5	69.0	4.37	5.01	4.76	90	78	89	«	8	7	10	10	5	10	8.5	
7	0.8	4.1	3.2	69.0	67.1	65.6	4.50	5.23	4.48	93	85	96	0.4	8	2	0	5	3	11	11	7 u. regenachtig.
8	2.2	3.0	3.7	65.8	67.3	67.0	4.99	5.09	5.27	93	89	88	0.7	0	0	0	10	9	12	10.5	
9	4.0	5.6	2.8	64.5	63.5	64.0	5.79	6.17	4.83	95	91	86	«	0	2	1	10.5	6	16	11.5	
10	3.2	5.0	3.4	61.9	61.0	60.4	5.37	5.97	5.45	93	90	93	0.8	0	2	4	11.5	11.5	13	10	
11	4.0	4.8	2.5	52.4	52.7	54.4	5.59	5.11	4.81	92	79	88	1.3	0	4	4	11	12	20	10	Laagste barome- terstand (M.)
12	0.6	0.5	1.0	52.3	52.5	52.6	4.43	3.74	3.04	92	77	60	2.0 s	0	7	10	10	5	17	11	Koudste d. (V. M.)
13	1.0	3.7	0.9	53.5	55.6	58.2	4.10	4.10	3.69	84	70	74	0.8	3	7	10	10	4	4	3	
14	2.0	4.1	2.6	64.0	65.7	66.7	4.82	5.43	4.76	91	89	86	0.2	7	9	10	3	2	3	3	's Nachts r. h.
15	1.5	5.7	2.8	66.6	65.0	63.7	4.45	4.56	4.16	87	65	73	«	5	5	8	3	11	17	12	Een kring om de M.
16	3.2	6.0	6.9	58.9	55.0	54.9	4.30	6.35	7.22	73	91	97	0.4	0	0	0	12	20	24	14	's Morg. r.
17	5.0	5.2	5.0	55.6	56.4	58.6	6.53	6.62	6.53	1.00	1.00	1.00	6.0	0	0	0	10	2	9	4	Reg.
18	4.7	5.4	3.6	62.5	65.3	68.3	6.19	6.29	5.33	97	94	89	1.2	2	2	2	3	2	7.5	10.5	
19	2.0	3.4	2.8	72.1	73.2	73.9	4.92	4.86	5.11	93	83	91	«	8	2	0	10	8	6.5	1	
20	1 8	3.7	2.4	74.1	73.1	72.0	5.04	5.27	4.69	96	88	86	0.3	3	7	1	0.5	0	2	2.5	Hoogste barome-
21	4.7	6.8	5.5	68.2	68.1	66.9	6.29	6.74	6.44	98	91	95	0.2	0	4	0	3	2	1.5	1.5	terstand (V. M.) Den 21. ◎
22	6.1	5.4	1.6	60.1	56.4	58.1	6.62	6.29	5.06	94	94	98	0.6	0	0	0	2	8	18	15	s. h. b.
23	— 0.2	1.6	1.4	59.5	59.9	59.8	4.10	3.84	4.24	90	74	84	6.9 s	5	5	0	17	15	19	20	s. b.
24	+ 2.0	4.4	2.2	56.8	57.0	58.1	4.54	5.35	4.70	86	86	88	1.4 s	4	6	4	22	20	14	9	h. r. s.
25	1.4	4.4	1.8	57.1	57.1	57.1	4.89	5.05	4.44	96	80	95	2.1 s	6	5	1	9	3	1	1	s. h. b.
26	1.6	4.9	2.7	56.7	58.3	62.1	4.77	4.95	4.88	93	76	88	3.0 s	1	2	2	1	1	15	10	
27	2.2	2.6	1.4	67.8	69.6	70.9	4.42	4.47	4.14	82	81	82	«	3	0	0	8.5	4	9	5	
28	1.4	2.6	1.8	72.7	72.8	73.0	4.33	4.47	4.47	86	81	89	«	0	1	0	5	5	8	6	
29	2.2	5.7	3.3	71.2	70.0	70.1	4.89	5.28	5.31	91	77	91	«	2	3	1	6	7	17	9	
30	2.8	6.2	3.6	67.9	67.9	68.8	5.31	5.19	4.41	95	73	89	«	2	3	1	9	9	10	7	
31	2.0	5.4	3.0	69.5	69.3	69.0	5.11	5.61	5.19	96	79	91	«	0	6	9	6	5	5	7	
gem.	+ 2.91	+ 5.10	+ 3.36	762.59	762.61	763.23	5.20	5.46	5.13	0.910	0.824	0.877	30.3 som	2.6 gem.	3.7	3.5	8.38	7.25	11.15	8.13	

WAARNEMINGEN TE MAASTRICHT, DOOR DEN HEER P. A. SIMAIJS.

MAART 1870.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et ses différences avec les maxim.*)		Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Dampdrukking in mm. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in millimeters. (*Pluie en mm.*)			Helderheid. (*Serenité.*)			Windkracht. (geschat). (*Force du vent.*)		
	20	2	7			20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2	7
2	+ 12.8	+ 19.2	+ 14.6	+ 10.8	+ 8.6	754.4	752.0	750.8	8.19	10.40	9.00	0.74	0.62	0.73	«	«		1	5	0	5	6	4
3	12.0	17.4	13.8	10.0	8.6	48.8	49.2	49.2	7.36	9.40	8.48	70	62	72	«	«		4	3	4	1	4	3
4	10.6	13.2	8.2	7.6	5.9	50.4	50.6	51.9	7.28	8.07	6.45	75	71	79	0.2	«		0	1	0	0	4	5
5	3.4	4.6	4.4	1.9	3.0	56.5	59.3	61.6	4.57	4.24	3.96	78	66	63	«	«		0	0	9	6	6	6
6	0.0	3.8	3.4	— 1.8	5.7	64.4	63.5	63.2	3.33	3.76	3.41	73	61	58	«	«		2	7	8	7	6	5
7	— 0.9	6.8	3.4	— 2.4	9.4	63.0	60.9	60.0	3.22	5.11	5.26	75	68	89	«	«		10	4	6	4	4	3
8	+ 2.8	4.0	3.2	+ 1.3	2.8	59.8	60.7	60.8	4.67	4.91	4.88	82	80	84	0.3	«		0	0	0	4	5	4
9	4.4	7.2	4.8	1.4	5.9	58.4	57.3	57.0	5.25	6.39	5.41	83	84	83	1.5	0.3		0	0	0	5	5	7
10	3.5	6.7	4.8	— 0.3	7.0	56.0	54.1	54.6	4.71	4.97	4.81	80	67	74	1.9	1.4		0	0	0	3	5	5
11	5.2	6.8	3.6	+ 2.0	4.9	46.6	46.1	47.6	5.28	4.51	4.09	79	61	67	1.1	1.5		0	2	3	5	7	6
12	1.5	0.9	— 1.2	— 1.3	3.0	47.7	46.2	47.6	3.21	3.66	2.80	58	72	67	—	1.2		0	0	9	4	6	4
13	— 1.5	5.0	+ 1.6	— 4.4	9.7	48.9	49.1	51.3	2.96	4.89	3.52	72	74	64	«	«		10	4	9	4	3	4
14	+ 2.1	6.2	3.0	— 2.0	8.5	59.1	60.4	61.5	4.29	5.82	4.61	80	82	81	1.9	«		0	3	7	4	5	3
15	1.4	8.1	5.1	— 1.8	10.3	63.0	61.8	61.1	3.95	6.62	5.54	78	81	84	«	«		5	5	5	4	4	2
16	4.8	8.6	9.6	+ 1.0	9.2	57.4	54.4	52.3	5.21	7.30	6.70	80	87	74	«	«		2	0	0	4	6	7
17	10.0	11.2	10.8	6.3	5.2	50.8	51.7	52.4	8.09	8.44	8.45	88	85	86	6.5	1.2		0	0	0	4	4	4
18	7.2	7.1	6.0	5.2	2.1	57.0	58.9	61.3	5.99	5.94	5.40	78	78	76	1.8	«		0	0	0	4	4	5
19	2.0	4.2	5.1	0.3	5.2	65.9	66.9	67.7	3.86	4.29	4.52	72	68	69	«	«		0	0	0	4	4	3
20	1.8	9.2	7.3	— 1.5	11.0	68.7	67.2	66.2	3.21	4.22	4.21	61	48	55	«	«		10	4	6	2	4	2
21	5.2	9.0	8.0	+ 2.8	6.6	63.2	62.4	62.2	5.17	6.17	5.61	77	72	69	0.3	0.8		0	0	0	3	1	3
22	8.2	9.4	8.4	4.6	4.8	55.9	52.1	49.5	6.66	6.60	6.54	81	74	79	«	4.0		0	0	0	4	5	7
23	1.0	4.0	1.4	— 1.8	5.9	53.8	54.3	54.4	3.30	4.00	3.77	66	66	74	—	8.0		3	3	0	3	6	5
24	1.6	4.2	2.6	— 1.0	5.3	51.6	51.8	51.8	3.68	4.59	4.29	70	73	77	—	4.2		0	1	1	6	5	4
25	1.6	5.5	3.4	— 0.7	6.4	52.3	52.7	52.7	3.74	4.28	4.21	72	63	70	—	3.9		7	4	8	4	4	3
26	2.8	7.4	5.2	— 0.8	8.2	52.0	52.5	54.7	2.93	3.95	4.46	52	52	67	«	«		1	1	2	4	6	4
27	2.6	3.4	2.1	0.0	3.6	61.5	63.0	64.4	3.31	4.11	3.43	59	69	64	«	«		0	0	0	5	5	5
28	1.8	2.8	2.2	0.0	2.9	66.7	66.4	66.6	3.53	3.97	4.23	67	70	79	«	«		0	0	0	5	5	5
29	1.6	4.1	2.8	— 0.4	4.7	64.9	63.6	63.8	4.10	5.03	4.57	79	81	80	«	0.3		0	0	7	4	5	4
30	3.4	6.8	5.4	+ 0.2	6.8	61.8	61.7	62.2	4.77	6.41	5.66	81	86	84	0.3	«		0	0	0	3	5	5
31	2.0	5.8	7.1	0.0	7.1	63.3	62.9	63.0	3.95	5.95	6.23	74	86	83	«	«		1	0	1	5	5	5
gem.	+ 3.83	+ 7.09	+ 5.34	min. d. 13. — 4.4 max. d. 2. + 19.4		757.49	757.12	757.44	4.66	5.60	5.15	0.738	0.716	0.741	14.9 som	26.8		1.9 gem.	1.6	2.8	4.00	4.80	4.40

WINDRICHTING. MAART 1870.



WAARNEMINGEN TE HELDER.

APRIL 1870.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minima et ses différence avec les maxima.*)				Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen. (*Pluie.*)	Uitgedampt. (*Evaporation.*)	Gemiddelde windkracht in kilogrammen drukking op den vierkanten meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*)					
	20	2	8	uur (*).			uur.	20	2	8	20	2	8	mm.	mm.	14	18	20	2	6	10
1	+ 3.2	+ 5.9	+ 5.0	17	+ 2.0	+ 6.4	5	5.08	4.96	5.80	0.87	0.71	0.89	«	1.7	0.6	0.6	0.2	0.1	0.3	0.3
2	3.9	6.4	4.8	18	2.4	5.6	4	5.35	5.48	5.42	88	77	84	«	1.9	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.1
3	3.9	6.3	4.5	20½	3.4	4.5	4	5.96	5.76	5.90	98	80	93	«	1.7	0.1	0.8	1	0.8	1	0.8
4	3.8	5.1	5.8	16	2.5	5.9	5	5.81	6.14	6.49	97	94	94	«	1.7	0.7	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3
5	4.8	9.0	7.2	18	4.0	6.6	5	5.62	5.85	5.95	87	67	79	«	2.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.8
6	7.4	13.0	9.0	17	6.1	7.8	5	6.16	6.98	7.42	80	63	86	«	3.2	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.1
7	6.9	9.1	7.0	16	5.8	4.7	4	6.46	6.89	7.00	86	79	92	«	1.7	0.4	0.6	0.6	0.4	0.2	0.3
8	7.0	13.9	12.1	16	3.9	11.7	4	6.40	7.16	8.50	85	60	80	«	2.9	0.4	0.3	0.6	2.6	0.6	0.2
9	9.0	14.5	9.7	14	6.9	9.9	3	7.05	8.32	8.50	82	67	95	8.4	3.6	0.2	0.3	0.4	2	1.2	0.6
10	6.6	8.5	6.9	14	6.0	3.5	4	6.64	6.92	6.79	91	83	91	«	1.7	5	7.5	10	8	5	0.5
11	6.3	8.4	7.0	14	5.1	4.5	4	6.50	7.09	6.84	91	86	91	«	2.0	0.4	0.4	0.4	1.4	0.4	0.6
12	7.0	9.5	7.8	15	6.5	3.5	4	6.84	7.23	6.79	91	81	86	«	1.7	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2
13	7.8	8.6	7.8	15	7.0	2.5	5	7.12	7.19	7.23	90	86	91	3.8	1.8	0.3	0.6	1	4.8	1	0.2
14	7.0	7.0	5.6	19	6.9	0.8	23	7.00	5.68	5.74	92	71	84	«	1.8	6	6	6	10	5	1
15	5.9	8.0	6.8	13	5.1	2.7	2	6.32	6.89	6.96	91	86	94	«	1.9	1	0.8	0.6	1.4	4.8	4.8
16	7.0	8.9	7.0	13	6.6	3.8	5	6.40	7.36	6.84	85	86	91	«	2.3	0.8	1.4	1.4	0.8	0.6	0.8
17	6.6	10.0	8.6	13	5.9	4.3	3	6.97	7.73	7.66	95	84	92	«	1.9	1.8	4.8	5	2.2	4	0.8
18	6.7	9.9	10.0	17	6.1	5.8	6	6.99	7.67	8.60	94	84	96	«	1.9	1	0.6	0.4	0.8	3.8	0.8
19	10.5	16.5	15.0	17	9.6	9.4	5	7.67	7.10	8.63	81	49	68	«	4.1	2	0.5	1.2	2.8	0.3	0.4
20	13.0	18.1	17.8	17	11.1	10.7	5	7.70	8.18	9.31	69	52	61	«	5.3	0.6	0.4	0.4	1	0.8	0.8
21	14.9	17.0	14.0	18	12.9	7.6	6	9.20	8.71	8.17	73	60	68	«	3.8	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.3
22	10.0	12.2	11.0	17	9.8	8.2	6	7.68	6.40	5.98	86	61	61	«	4.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2
23	8.6	9.0	7.9	22	7.9	2.1	5	6.64	6.73	7.17	79	78	90	1.0	3.1	0.4	0.6	5	1	0.6	0.7
24	8.9	10.4	9.0	13	7.9	3.2	4	7.00	7.37	7.42	81	78	86	2.1	2.8	1	1.4	1.6	4.6	6	5.5
25	8.9	10.9	9.9	16	8.8	2.3	5	7.96	8.03	8.15	93	82	89	«	1.7	6	6	5	1.6	1.4	2.6
26	9.0	11.0	8.8	18	8.8	2.2	2	7.90	7.97	8.02	92	81	94	1.1	2.9	1.6	1	4.6	7	5.5	2.4
27	7.2	6.9	6.0	24	6.0	0.9	2	6.50	5.06	5.50	85	69	79	1.2	3.2	4.4	7.5	6.5	15	20	14
28	5.0	5.9	5.3	15	4.1	2.0	4	5.50	5.56	5.12	84	79	76	1.0	4.1	17	15	17	11	12	12
29	4.6	6.0	5.9	20½	4.1	2.4	4	4.73	5.20	5.36	74	74	76	0.8	1.4	12	8	14	1.2	1.2	4.5
30	7.1	9.0	8.9	11	5.7	3.4	10	7.32	7.90	8.27	97	92	97	1.6	1.7	7	7	5	1	8	9
gem.	+ 7.28	+ 9.83	+ 8.40	min. d. 1. + 2.0 max. d. 20. + 21.8				6.68 gem.	6.85	7.05	0.868	0.753	0.841	21.0	76.1	2.43 gem.	2.49	3.02	2.80	2.87	2.21

(*) Elk uur in deze kolom met minder dan 13 aangegeven behoort tot den vorigen burgerlijken dag.

WAARNEMINGEN GEDAAN AAN HET OBSERVATORIUM TE UTRECHT DOOR DEN HEER H. VAN DEN BRINK.

APRIL 1870.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minima et ses différences avec les maxima.*)				Barometer bij 0° in millim. 700 mm + (*Baromètre à 0°.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie en mm.*)			Uitgedampt in mm. * beteekent bevroren. (*Evaporation en mm.*)		
	18	2	10	uur (*).			uur.	20	2	10	20	2	10	20	2	10	20	2	10	20	2	10
1	— 0.1	+ 10.2	+ 2.9	17	— 1.1	+ 11.3	2	68.06	66.81	67.22	4.68	3.60	4.67	0.71	0.38	0.83	«	«	«	0.1*	2.0	1.7
2	+ 1.3	11.5	4.8	17	— 0.4	12.0	3	68.76	69.00	70.23	4.83	4.43	5.00	65	42	77	«	«	«	0.2*	1.9	1.8
3	4.3	9.5	3.2	15	+ 3.6	6.0	3	71.24	71.83	73.25	4.98	3.40	4.98	68	44	86	«	«	«	0.1	1.4	1.7
4	0 0	11.5	3.6	18	0.0	12.0	4	75.10	74.58	73.78	4.42	5.28	4.64	92	52	78	«	«	«	«	1.4	1.8
5	2.4	14.7	6.3	17	1.9	12.8	2	73.03	70.56	68.74	4.45	2.83	3.69	58	23	52	«	«	«	0.2	2.0	1.9
6	3.0	17.4	8.5	17½	2.3	15.2	3	66.04	64.26	63.32	4.07	4.64	4.97	51	31	59	«	«	«	0.4	2.5	2.3
7	4.2	15.5	5.9	17	3.7	12.2	0	61.31	60.78	60.01	5.62	5.70	5.46	70	43	78	«	«	«	0.4	2.4	1.8
8	3.9	18.2	8.8	17½	3.4	14.8	2	57.55	55.17	54.02	6.09	6.70	6.85	69	42	81	«	«	1.2	0.2	2.9	1.3
9	6.7	17.8	8.7	17	6.2	11.7	3	52.26	50.62	51.87	7.06	6.97	7.50	79	45	89	«	«	3.6	0.1	2.3	1.7
10	6.3	10.3	6.2	17	6.2	4.4	3	54.93	56.85	59.54	6.03	6.52	6.04	75	70	85	«	«	«	0.3	1.1	1.6
11	3.4	13.0	4.9	17½	2.9	10.2	1	62.62	64.14	65.63	6.36	6.38	5.86	80	57	90	«	«	«	0.2	1.9	1.3
12	6.9	15.1	8.0	12	4.0	11.3	1	65.46	65.30	66.25	6.96	6.17	6.12	81	48	76	«	«	«	0.1	1.7	1.3
13	7.3	14.0	9.1	17	6.8	7.3	23	66.24	66.07	65.85	7.23	7.33	7.48	82	61	86	«	«	«	0.3	0.9	1.0
14	8.6	11.3	4.7	16	7.9	5.1	22½	63.96	66.01	68.63	7.96	6.85	5.36	89	68	83	2.6	«	«	«	1.7	1.5
15	5.8	12.9	7.0	11	4.3	8.8	1	68.60	68.69	70.32	6.22	6.31	6.61	69	57	88	«	«	«	0.2	1.8	1.2
16	6.2	15.4	7.7	16½	5.0	10.5	1	72.04	71.91	72.55	6.96	6.21	6.74	69	47	85	«	«	«	0.1	2.9	2.1
17	6.3	9.7	8.7	17	6.2	3.8	1	72.40	71.62	70.83	6.98	6.84	7.01	91	76	83	«	«	«	0.1	0.7	0.7
18	7.1	16.4	9.8	17½	6.7	9.8	3	69.71	67.73	67.07	7.96	5.84	5.79	78	42	64	«	«	«	0.2	3.0	2.8
19	8.5	19.7	13.7	17	7.4	12.8	4	66.37	64.52	64.39	5.64	5.43	5.70	48	31	49	«	«	«	0.4	3.4	3.1
20	10.5	23.0	16.5	17	9.3	13.8	3	65.23	63.73	64.07	5.84	6.50	5.68	44	31	40	«	«	«	0.5	4.0	3.9
21	11.2	25.5	14.0	17	9.8	15.9	3	64.73	65.03	66.71	6.95	7.96	7.97	49	32	67	«	«	«	0.5	4.0	3.2
22	11.3	21.5	12.4	17	9.9	12.1	0½	68.89	68.55	68.41	8.74	8.26	7.69	61	42	72	«	«	«	0.4	3.5	2.7
23	10.6	12.9	6.3	16½	9.6	3.7	21	68.99	69.61	70.78	7.92	6.31	5.86	70	57	82	«	«	«	0.4	1.4	1.7
24	4.8	12.9	10.1	17	4.6	9.9	3	70.48	70.23	69.00	6.86	7.50	7.58	76	68	81	«	0.4	«	0.2	1.0	2.1
25	9.5	13.9	10.6	17	9.2	4.9	3	69.20	69.67	68.92	8.79	8.79	8.20	90	74	85	2.5	«	«	0.1	0.7	1.1
26	9.7	14.1	9.4	17	9.1	6.1	22	65.22	63.08	60.28	7.95	7.51	7.17	75	62	81	«	«	«	0.4	2.1	2.0
27	7.3	8.3	5.0	17	7.0	3.3	0½	59.20	60.68	61.60	6.59	6.17	5.70	73	75	87	1.3	0 3h	0.5h	0.1	1.2	1.0
28	4.5	7.4	3.4	17	4.1	5.6	0½	59.87	59.41	58.57	6.05	4.65	5.07	79	60	86	1.8	0.3h	0.2h	0.1	1.3	0.9
29	3.4	9.2	4.2	17	2.2	7.0	2	57.88	57.91	57.08	5.53	4.78	5.17	70	53	83	0.9	0.8h	«	0.1	0.9	1.2
30	5.0	11.1	9.1	13	3.8	7.3	2	53.39	52.80	50.41	6.28	7.80	8.39	92	78	97	0.3	0.3	0.2	«	0.5	0.3
gem.	+ 6.00	+ 14.13	+ 7.78	min. d. 1. — 1.1 max. d. 21. + 25.7				65.29 gem.	64.90	64.98	6.40	6.12	6.16	0.721	0.516	0.778	9.4 som	2.1	5.7	6.4	59.5	52.7

(*) Zie vorige bladzijde.

WAARNEMINGEN TE UTRECHT DOOR DEN HEER H. VAN DEN BRINK. TE HELLEVOETSLUIS DOOR LUIT. T/Z. TEGELBERG.

APRIL 1870.

Helderheid. (*Sérénité.*)			Windkracht in kilogr. op den vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 mètre carré.*)				Wolkenrichting. (*Direction des nuages.*)		Hellevoetsluis. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Barometer bij 0°. (*Baromètre à 0.*)			Helderheid. (*Sérénité.*)			Windkracht (geschat.) (*Force du vent.*)			*Aanmerkingen.* (Remarques.)
20	2	10	14	20	2	10	20	2	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	8	Voor Utrecht U. Voor Hellevoetsl. H.
10	10	10	1	1	4	1			+ 2.8	+ 10.2	+ 9.9	767.5	767.4	766.3	10	10	10	2	3	3	
10	9	8	0	1	0	0		↘	3.4	13.8	5.0	68.1	69.3	69.9	10	9	8	2	1	2	
8	9	10	0	0	6	1	↙	↙	5.2	14.2	3.8	71.5	72.2	72.8	7	8	9	1	2	2	
0	9	10	0	0	1	0	?	?	0.8	11.0	6.6	75.1	74.8	73.9	4	9	8	1	1	3	Koudste dag, hoogste barometerst. (U.)
10	10	10	0	1	2	1			6.2	13.8	11.4	72.9	70.5	69.6	8	9	10	2	3	3	Van 8 tot 8¾ u. Noorderlicht (U.)
10	10	10	0	1	1	0			6.3	17.6	7.4	66.5	64.7	64.3	7	9	7	2	1	0	
10	10	10	0	2	2	0			7.6	11.0	9.2	62.2	61.9	60.5	7	8	7	3	3	0	
8	6	4	0	1	8	1	↗	↗	9.2	18.0	11.2	57.8	55.9	54.8	4	5	2	3	4	1	
3	6	2	0	0	8	2	↑	↗	9.0	16.6	11.5	52.6	51.2	51.7	1	1	0	2	4	2	2 u. Kring om de zon en 2 bijzonnen (U.)
2	3	2	2	11	10	1	↗	↗	6.8	9.6	6.6	54.7	57.8	59.2	1	3	3	5	5	6	
2	4	8	1	1	5	1	→	↘	6.6	10.2	7.8	63.1	65.3	65.9	7	3	2	3	2	6	Den 9. Laagste barometerstand. (H.)
3	4	2	0	0	6	1	→	→	8.0	11.4	8.6	66.1	66.5	66.5	5	4	2	3	2	2	
1	2	1	0	1	10	1	→	→	7.6	11.4	9.0	66.7	67.2	67.0	1	1	1	3	3	2	
3	4	8	2	5	17	1	↘	↓	8.8	11.0	7.4	65.4	67.9	69.6	1	5	2	3	3	2	9½ kring om de maan (U.)
4	3	7	0	1	8	1	↘	↘	10.0	12.0	7.4	69.4	70.0	70.8	4	3	2	1	2	2	
4	10	3	0	2	6	2	↓		9.6	12.8	6.8	73.3	73.5	73.3	7	9	8	2	2	2	
0	1	0	1	2	3	1	↙	↗	5.6	9.8	8.8	73.2	72.3	71.3	0	1	2	1	2	2	
8	10	10	1	1	4	1	↔		10.4	15.6	12.6	69.9	68.1	66.9	5	9	8	2	3	2	
10	10	10	1	2	7	1			11.0	18.2	16.6	66.1	64.6	63.8	10	10	9	3	3	2	
9	9	10	1	2	4	0	?	↕	12.4	22.6	19.4	64.5	64.0	63.8	7	9	8	3	2	1	
8	8	10	0	1	1	0	?	↗	15.6	22.2	13.4	64.9	65.5	66.6	1	5	7	1	0	1	Warmste dag (U.)
9	8	10	0	0	1	0	?	↘	14.0	21.2	15.6	69.5	69.3	68.2	7	7	7	1	0	1	(1) bovenste wolkenlaag →
2	6	10	0	1	3	0	↘	(1)	9.6	12.8	8.2	68.5	70.2	71.3	2	6	8	3	3	1	onderste " ↘
4	5	0	0	1	3	2	?	→	9.8	12.2	10.2	71.1	71.2	70.2	4	4	1	3	4	5	
2	2	0	1	2	4	1	→	↘	10.0	13.2	11.4	70.1	70.7	70.2	1	1	1	4	2	2	15 u. regen (U.)
3	6	1	1	2	13	3	↗	↗	10.4	10.8	9.6	66.3	64.2	61.9	3	4	1	4	5	5	
6	3	0	2	7	20	6	↘	↘	7.4	12.8	4.6	60.5	62.4	63.3	5	4	6	4	5	4	De 4 laatste zijn koude dagen (U.)
5	3	7	7	6	14	1	↘	↘	5.4	6.2	4.6	61.6	61.1	60.4	4	4	2	4	3	3	Koudste dag. (H.)
2	3	3	1	3	7	1	↘	↘	5.3	8.4	5.8	59.3	59.4	58.3	1	3	1	3	3	3	17½ u. regen (U.)
0	3	0	1	5	4	8	↗	→	6.7	7.6	9.6	54.2	54.5	52.4	0	0	0	3	3	3	Laagste barometerstand (U.)
5.2 gem.	6.2	5.9	0.77	2.10	6.07	1.30			+ 8.05	+ 13.27	+ 9.33	765.75	765.79	765.49	4.5	5.4	4.7	2.57 gem.	2.63	2.50	

WAARNEMINGEN VAN WEGE DE HOOGESCHOOL TE GRONINGEN. TE ASSEN DOOR DR. COHEN.

APRIL 1870.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie.*)		Windkracht in kilogr. op den vierkanten meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 m. carré.*)				Assen. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Assen. Windkracht (geschat). (*Force du vent.*)		Assen. Regen in mm. (*Pluie.*)
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	boven	beneden	2	20	2	8	21	1	9	21	1	
1	+ 1.6	+ 8.1	+ 3.2	5.41	5.83	5.31	0.97	0.69	0.86	«	«	0	0	0	0	+ 3.3	+ 9.1	+ 1.3	3	3	«
2	2.8	9.9	6.3	5.08	6.02	6.62	84	64	86	«	«	0	0	0	0	5.0	11.7	4.5	2	2	«
3	4.7	8.3	3.7	6.51	6.44	6.10	95	76	95	«	«	0	0	1	0	7.1	9.9	2.6	3	3	«
4	3.3	9.9	6.2	5.85	6.25	6.22	94	66	83	«	«	0	0	0	0	4.5	10.9	3.0	2	2	«
5	4.2	12.7	8.4	5.80	5.88	6.38	88	53	74	«	«	0	0	0	0	7.6	12.5	4.7	1	2	«
6	5.8	14.5	10.2	5.44	5.98	7.29	75	48	76	«	«	0	0	0	0	9.0	—	5.6	1	—	«
7	6.2	12.9	7.2	6.23	6.47	7.58	83	57	89	«	«	0	0	1	0	7.7	14.4	5.7	2	2	«
8	6.4	15.4	10.6	6.53	6.62	8.54	86	50	87	«	«	0	0.5	1	0.5	9.3	15.8	9.3	2	2	«
9	10.0	16.7	13.2	8.10	7.70	8.77	85	47	76	«	0.2	0.5	0	1	0.5	11.0	17.0	12.3	1	1	«
10	8.6	9.7	6.4	7.36	6.92	6.22	85	74	82	«	0.4	0.5	1	9	0	9.1	9.8	4.0	—	—	«
11	6.4	11.2	7.1	7.26	6.80	7.16	96	67	90	«	«	0	0	2	0	9.3	11.7	5.1	3	3	«
12	7.8	12.2	9.2	7.83	6.66	7.33	95	61	81	«	«	0	0	0.5	0	10.3	13.1	8.1	2	2	«
13	8.7	11.2	9.1	8.18	8.41	8.39	94	82	94	«	0.2	0	0	1	0	11.3	12.6	8.2	3	2	«
14	8.3	8.1	5.2	8.62	7.22	5.51	96	86	78	«	6.2	0	3	19	1	11.0	11.3	8.0	3	3	«
15	5.6	7.8	6.7	6.79	7.72	7.51	94	93	97	«	0.2	0	0.5	0.5	0	8.1	9.2	6.5	3	3	«
16	8.0	9.4	5.6	7.71	7.87	7.11	92	86	99	«	«	0	0.5	1	1	10.2	12.7	6.2	3	3	8.1
17	5.2	10.0	6.2	7.03	7.85	7.28	1.00	83	97	«	0.2	0.5	0.5	0.5	0	6.6	11.9	6.4	3	3	«
18	8.8	14.8	11.7	7.11	8.77	8.21	81	69	78	«	«	0	0	0.5	0	10.0	15.3	9.7	2	2	«
19	9.8	17.5	14.3	7.97	8.44	9.96	85	57	81	«	«	0.5	0.5	2	0.5	13.4	18.3	12.4	2	2	«
20	12.6	20.7	15.8	8.52	8.10	9.20	77	45	68	«	«	0	0	1	0	15.5	20.1	13.0	2	2	«
21	12.2	22.7	18.7	8.17	9.08	10.23	75	45	64	«	«	0	0	0	0	17.5	22.9	14.7	2	2	«
22	13.4	18.9	14.2	9.49	11.46	8.77	82	71	72	«	«	0	0	0.5	0	17.8	22.4	12.5	2	2	«
23	10.8	10.4	8.0	8.65	7.61	7.82	87	78	93	«	0.2	0	0	0	0	14.2	11.3	5.6	3	3	
24	8.8	11.2	10.8	8.12	8.05	8.06	92	79	81	0.6	0.5	0	0.5	2.5	0.5	12.9	11.7	—	3	3	1.5
25	10.3	13.3	11.5	9.53	9.67	9.53	99	84	92	1.0	0.8	0.5	1	3	0	11.3	14.7	10.9	3	3	
26	12.0	13.3	9.8	9.60	8.83	8.89	90	76	95	«	«	0	0.5	10	1	13.5	15.7	8.9	3	3	«
27	7.8	8.3	5.1	6.75	6.56	6.58	82	77	94	1.2	1.4	0	3	22	13	8.6	9.9	4.7	3	3	3.7
28	5.6	6.8	4.6	5.57	5.77	5.57	77	74	82	1.4	1.8	3	9	19	1	7.7	9.3	2.5	3	3	«
29	5.5	7.4	5.2	5.13	5.21	6.31	72	65	90	1.2	1.5	1	2	2	0	7.1	9.0	3.9	3	3	6.2
30	5.2	7.9	8.3	6.72	8.32	8.31	96	1.00	97	1.9	1.7	0	1	0.5	1	5.4	6.9	8.3	2	2	«
gem.	+ 7.55	+ 12.04	+ 8.75	7.23	7.42	7.56	0.878	0.694	0.852	som	15.3	0.22 gem.	0.78	3.35	0.67	+ 9.78	+ 13.14	+ 7.19	2.41	2.46	19.5 som

WAARNEMINGEN TE LEEUWARDEN DOOR DEN HEER R. D. SMEDING. TE AMSTERDAM DOOR MR. J. A. VAN EIJK.

APRIL 1870.

Datum.	Leeuwarden. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Windkracht (geschat). (*Force du vent.*)			Amsterdam. Thermometer C. *Thermomètre C.*)			Dampdrukking in mm. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			*Aanmerkingen.* Voor Leeuwarden L. Voor Amsterdam A.
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	10	20	2	10	20	2	10	
1	+ 2.2	+ 9.7	+ 3.1	769.36	768.45	768.44	1	1	2	+ 3.0	+ 8.0	+ 10.8	5.10	3.69	4.98	0.90	0.46	0.50	Laagste temperatuur (L.)
2	3.3	10.0	6.1	69.30	69.31	70.33	0.5	2	1	5.0	10.8	5.0	4.10	4.98	4.89	62	50	74	
3	4.4	8.6	3.3	71.79	72.62	73.67	2	2.5	2	5.0	9.0	3.4	5.50	3.89	4.87	84	43	83	
4	4.2	10.6	5.0	75.61	75.65	75.34	0.5	0.5	1	3.6	10.0	5.8	4.35	5.68	6.05	73	62	88	Hoogste barometerst. (L.)
5	5.3	11.9	7.5	73.66	71.80	70.48	2.5	1.5	0	4.4	12.0	7.4	4.85	4.47	5.54	77	42	71	's av. Noorderlicht. (L.)
6	6.4	13.9	9.7	67.26	64.74	63.87	1.5	0.5	0	5.4	14.4	7.8	4.64	4.14	5.74	69	33	71	
7	6.7	12.2	7.2	60.92	60.84	60.33	2.5	3	2	5.0	—	7.0	5.09	—	6.22	77	—	82	
8	8.9	14.2	10.0	58.05	56.03	54.91	2	2.5	3	7.8	16.0	9.8	5.92	5.52	6.93	75	40	76	
9	9.7	17.2	10.8	53.19	51.36	50.94	2	3	3	9.4	17.8	9.0	7.90	7.18	6.84	89	47	79	11 u. reg. (L.)
10	8.1	10.3	6.4	54.41	56.43	58.92	3.5	3.5	1.5	7.0	9.0	6.8	6.00	5.41	5.68	79	63	77	
11	7.8	11.7	7.2	61.89	63.66	64.76	2.5	3.5	1	6.2	10.6	5.4	5.82	5.76	6.06	82	60	90	
12	8.6	11.4	8.9	65.15	65.41	65.88	2	3	2	8.0	18.8	8.4	6.24	7.36	6.33	77	44	76	
13	9.7	10.3	8.6	65.62	65.65	66.03	3	3	3	8.0	18.8	8.4	6.24	7.36	6.33	77	44	76	
14	9.2	9.2	5.0	62.80	65.31	68.11	4	5	3	8.0	11.4	9.4	6.02	6.92	7.61	75	68	84	13 u. Temp. 2.8 reg. (L.)
15	6.7	10.3	6.9	68.04	68.57	69.98	3	3	3	7.4	9.4	5.8	6.60	6.04	5.02	85	69	73	
16	8.9	11.4	6.1	72.03	72.49	73.08	3	3	3	8.0	12.8	7.2	5.79	6.99	6.72	72	63	88	
17	7.2	11.7	7.8	72.45	71.69	71.75	3	3	3	6.6	—	8.8	6.64	—	6.85	91	—	81	
18	6.9	15.3	11.7	71.20	69.33	69.05	2	2	2	8.2	13.8	11.2	6.56	7.34	7.73	80	62	77	
19	11.1	17.8	13.6	68.31	66.27	65.68	2	3	2	9.6	19.4	13.4	5.92	6.47	6.38	66	37	55	
20	13.3	21.4	14.7	66.49	65.35	65.58	3	3.5	2	12.0	20.0	16.0	6.76	7.94	7.06	65	44	45	
21	13.9	23.3	18.1	65.67	65.50	66.14	2	2	1.5	13.4	22.6	14.4	7.34	10.98	7.22	64	53	58	Warmste dag (L. A.)
22	14.7	18.6	14.4	68.71	68.86	68.01	1	1	1	12.2	14.4	13.0	7.60	8.77	6.39	71	71	57	
23	13.6	11.9	8.3	67.48	69.38	70.33	3	2	1	9.8	11.0	6.6	5.59	5.08	6.02	61	51	82	
24	10.6	12.8	10.6	69.55	69.16	68.17	3	4	3	8.4	11.6	9.6	6.44	7.48	7.05	77	73	79	
25	10.6	14.4	11.1	67.86	68.57	68.51	3	3	2	10.0	12.4	10.8	7.53	7.71	7.97	81	72	82	
26	11.7	13.1	9.4	64.41	62.37	60.44	2	4	2	10.8	10.4	8.8	7.73	8.21	6.85	80	86	81	
27	8.6	8.1	5.0	58.02	59.14	59.61	4	6	5	7.2	7.7	4.8	5.21	4.27	4.81	69	54	74	
28	5.6	7.6	5.0	58.45	58.20	57.41	4	5.5	5	5.4	6.4	4.8	4.24	4.05	5.21	63	56	80	
29	6.4	8.6	5.8	56.83	57.26	56.94	4.5	4	3	5.8	8.2	5.4	4.20	3.97	5.05	61	48	74	
30	6.4	10.6	8.3	53.06	51.85	49.95	3.5	3.5	4	6.6	9.6	9.8	6.45	7.05	9.57	88	79	95	Laagste barometerst. (L.)
gem.	+ 8.36	+ 12.60	+ 8.52	765.26	765.05	765.08	2.52	2.90	2.23	+ 7.57 gem.	+ 12.72	+ 8.49	5.61	6.24	6.33	0.753	0.557	0.753	

WAARNEMINGEN te VLISSINGEN, door den heer L. C. HOLTZAPFFEL, Luit. t/z. 1. klasse. Adj.

April 1870.

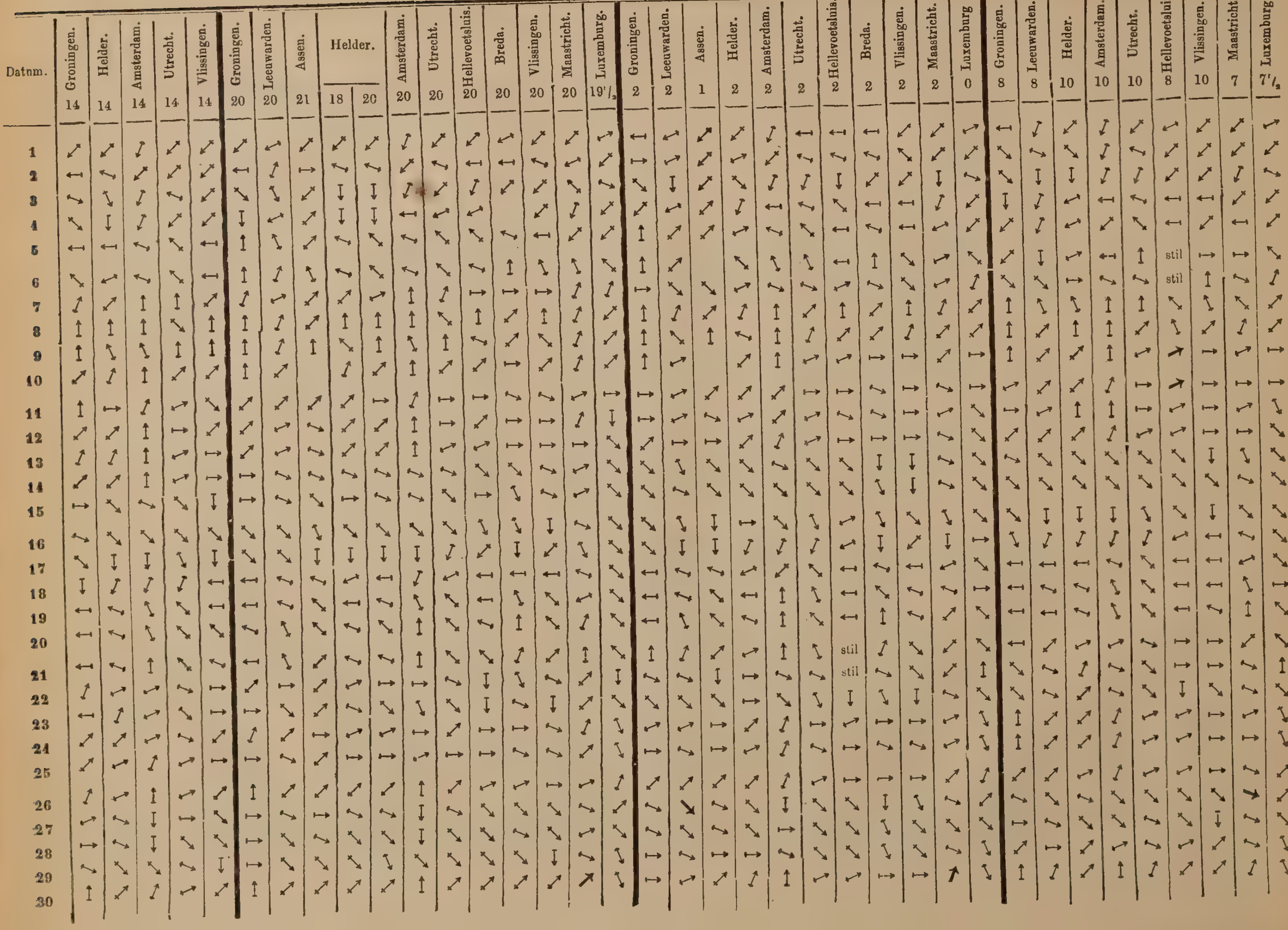
Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie.*)	Helderheid. (*Serénité.*)			Windkracht in kilogr. op den vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*)				*Aanmerkingen.* (Remarques.)
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	20	2	8	14	20	2	10	Voor Maastr. (M.)
1	+ 2.6	+ 8.8	+ 6.3	768.7	767.7	767.7	5.04	5.74	5.76	0.91	0.67	0.81	0.3	9	9	10	5	3	4.5	4	
2	3.1	9.8	6.7	69.3	69.9	70.7	5.03	5.58	5.31	88	62	72	α	9	9	10	3	2	1	2	nv.
3	4.6	9.3	5.4	72.5	73.1	73.9	5.54	7.01	5.67	87	80	84	α	6	6	10	2	1	2	5.5	nv.
4	3.5	9.5	8.2	75.9	75.5	74.4	5.59	6.20	6.10	95	69	75	0.2	0	10	10	5	3	2.5	2.5	◡
5	4.9	13.8	10.7	73.4	70.6	69.5	5.36	4.51	6.04	83	38	62	α	9	10	10	1	1	9	5	◎ 8 u. Noorderl.
6	5.8	12.0	8.6	66.9	65.5	65.1	5.64	6.40	5.32	81	61	64	α	9	9	9	4	1	2	2.5	
7	6.2	8.9	8.9	63.5	62.7	61.4	5.19	6.57	6.57	73	77	77	α	9	8	7	3	5	6	6	
8	7.5	13.9	9.7	58.1	55.9	54.6	6.64	7.29	6.99	85	61	78	α	7	5	8	3	1	9	7	6 u. r. s. b.
9	8.5	13.4	7.8	52.4	51.3	52.6	7.15	7.34	6.31	86	64	88	α	4	3	2	5	5	12	7.5	3½ u. r.
10	6.8	8.8	6.4	56.2	58.8	60.5	6.31	6.30	6.02	85	74	84	3.0	3	5	3	10	8	6	9	nam. rb. met h.
11	6.2	8.4	7.2	64.8	66.4	67.0	6.24	6.87	6.50	87	83	85	0.9	6	4	9	7	3	4	3	
12	6.9	8.5	7.6	67.3	67.7	67.5	6.46	6.81	6.15	86	82	79	α	5	4	9	3	3	4	4	
13	7.2	9.2	8.0	68.2	68.1	68.1	6.50	6.84	6.89	85	79	86	α	3	5	3	3	3	4	3	
14	7.8	10.3	7.5	67.1	69.1	70.9	7.23	6.62	6.32	91	71	81	α	5	8	6	5	7	15	7.5	
15	7.5	10.4	7.8	70.3	71.2	72.1	6.86	7.50	6.57	88	80	83	0.8	3	5	5	4	2	5	2	's nachts reg.
16	7.9	10.6	8.6	74.4	74.7	74.3	6.84	7.26	6.98	86	75	84	α	8	9	8	2	1	3	2	
17	7.0	11.4	8.9	74.0	72.8	71.9	6.94	7.96	7.37	92	79	86	0.4	0	2	2	2.5	2.5	4	4	◡
18	9.1	15.3	14.0	70.0	67.9	67.1	7.13	7.69	7.35	82	59	61	α	3	10	10	4.5	4	5	7.5	
19	9 3	18.7	16.6	66.0	64.5	64.3	6.44	6.64	8.43	73	40	60	α	9	10	9	7.5	12	12	7.5	
20	11.0	20.3	17.6	65.2	64.2	64.3	7.49	8.26	8.35	76	46	55	α	9	10	8	7	5	5	3	
21	12.2	17.4	12.6	65.6	66.2	68.0	8.95	8.08	7.23	84	54	66	α	3	8	9	1.5	1	5	5	22½ u. ↘ (M.)
22	9.9	15.7	12.0	70.8	70.1	69.2	7.74	7.82	6.88	85	58	66	α	7	9	8	4	0.5	0.5	1	
23	9.1	11.2	10.2	70.0	71.7	72.5	7.13	6.31	6.68	82	63	72	α	2	8	8	3	8	8	4	
24	9.4	11.4	10.4	72.6	72.2	71.7	6.95	7.12	7.61	79	71	81	α	3	8	2	3	1	3.5	9.5	
25	9.7	12.0	10.8	71.9	72.2	71.1	7.92	8.57	8.20	87	81	84	0.3	2	4	8	8	5	4.5	4.5	's nachts reg.
26	9.4	10.0	10.1	67.3	65.3	63.4	7.64	7.03	7.21	86	76	78	α	9	8	2	4.5	4.5	9.5	9.5	
27	7.2	7.6	6.0	62.2	63.9	65.2	6.07	5.61	4.58	80	71	65	1.8	6	5	4	9.5	10	19	10	'sn. reg. (V. M.)
28	5.0	6.2	5.0	63.1	62.7	61.8	5.09	5.19	4.89	78	73	75	2.5	6	2	3	10.0	10	12	12	rb. met h. (V. M.)
29	6.0	7.2	6.8	60.7	60.8	59.5	5.31	5.00	5.25	76	66	71	2.5	4	5	4	9	9	12	9	reg. (V. M.)
30	6.8	10.1	10.1	55.3	55.2	53.3	6.94	8.09	8.68	94	87	94	2.4	0	3	0	9	8	3	12	
gem.	+ 7.27	+ 11.33	+ 9.21	766.80	766.60	766.45	6.51	6.81	6.61	0.844	0.682	0.759	15.1 som	5.3 gem.	6.7	6.5	4.93	4.32	6.40	5.70	

WAARNEMINGEN TE MAASTRICHT, DOOR DEN HEER P. A. SIMAIJS.

April 1870.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*) 20	2	7	Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et ses différences avec les maxim.*)		Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*) 20	2	7	Dampdrukking in mm. (*Tension de la vapeur.*) 20	2	7	Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*) 20	2	7	Regen in millimeters. (*Pluie en mm.*) 20	2	7	Helderheid. (*Serenité.*) 20	2	7	Windkracht. (geschat). (*Force du vent.*) 20	2	7
1	+ 4.6	+ 9.8	+ 9.0	+ 1.0	+ 9.3	763.1	762.0	761.9	5.13	7.97	7.42	0.80	0.88	0.86	«	«		9	7	8	4	4	3
2	4.0	10.6	9.6	— 0.8	11.4	64.8	64.5	65.0	4.81	8.57	4.65	78	89	50	«	«		9	10	9	3	5	4
3	3.8	13.0	9.2	0.0	13.2	67.6	66.9	67.6	4.63	5.35	5.18	76	47	59	«	«		10	0	6	1	5	3
4	1.9	11.8	10.7	— 0.7	12.9	70.8	69.9	69.5	4.10	5.14	5.37	78	48	56	«	«		0	10	10	4	4	2
5	5.0	15.3	12.3	+ 1.4	14.0	68.9	65.7	64.8	4.20	5.36	5.53	63	40	51	«	«		10	10	10	4	5	2
6	7.4	18.1	15.2	2.5	16.2	62.5	60.8	60.2	5.26	12.07	9.42	62	78	73	«	«		10	10	4	1	4	1
7	9.2	17.4	13.3	5.2	12.8	59.1	57.6	56.6	5.73	8.08	7.76	65	53	68	«	«		8	9	7	4	4	3
8	11.3	17.5	14.6	7.5	10.4	54.9	52.5	51.2	6.14	7.23	7.60	61	48	61	«	«		9	3	5	2	4	2
9	12.5	18.8	14.6	6.6	12.4	49.3	48.5	48.7	6.25	7.36	7.46	56	44	59	«	«		4	5	0	4	6	5
10	9.4	12.2	10.6	5.7	6.7	53.0	54.1	55.8	6.15	6.32	5.43	70	58	57	4.0	0.3		3	5	5	4	5	4
11	7.1	12.6	11.0	3.2	9.5	60.2	61.0	61.8	5.50	7.24	6.32	72	66	64	«	«		1	1	7	4	4	1
12	9.0	15.8	13.8	4.0	12.0	62.8	62.1	62.1	6.40	6.24	9.00	74	45	76	«	«		2	2	1	2	4	1
13	9.4	15.7	13.8	6.5	9.2	63.5	62.9	63.1	6.15	8.86	9.50	70	66	81	«	«		0	1	0	4	4	2
14	10.0	14.4	11.1	7.4	7.1	61.2	62.5	64.2	7.17	8.77	6.38	78	71	64	0.3	«		0	2	4	4	5	5
15	8.4	14.3	11.5	4.5	9.8	65.3	65.2	65.5	5.55	6.43	7.30	67	53	72	«	«		2	0	0	3	4	3
16	8.7	16.6	14.6	5.0	11.8	68.8	68.3	67.9	6.14	6.38	6.37	72	45	51	«	«		0	4	8	3	5	4
17	8.4	12.7	11.3	4.9	7.9	68.3	67.2	66.4	6.22	6.67	6.86	75	61	68	«	«		0	3	0	3	4	3
18	8.8	18.0	16.9	4.0	14.3	65.3	62.9	62.4	5.75	6.93	5.94	67	45	40	«	«		10	9	10	3	6	3
19	12.4	21.8	20.7	8.0	13.8	62.3	60.6	60.0	5.83	7.56	7.68	53	38	42	«	«		10	10	10	3	4	4
20	15.6	24.4	20.4	13.8	10.9	61.4	60.0	59.9	8.40	11.74	12.48	63	51	70	«	«		10	9	8	1	3	1
21	19.0	26.3	22.6	14.1	12.4	61.3	61.6	62.0	9.27	12.00	9.94	56	47	48	«	«		8	2	5	4	4	1
22	15.0	23.7	21.9	11.8	12.7	65.8	64.2	63.5	9.02	10.76	11.26	71	49	57	«	«		9	10	8	4	4	4
23	13.7	17.5	11.8	10.0	7.6	64.6	64.7	66.5	9.06	9.64	6.32	77	64	60	«	0.3		0	0	2	1	4	3
24	9.8	16.2	12.8	2.5	13.9	68.0	67.1	67.0	5.80	8.95	8.73	64	64	80	0.6	«		4	8	0	5	5	3
25	10.8	14.2	14.2	7.2	7.6	67.0	67.0	66.6	8.45	9.65	10.30	86	80	85	0.9	«		0	0	6	4	5	1
26	12.4	19.2	15.2	8.8	10.5	63.2	59.9	58.4	8.72	9.29	8.64	76	55	67	«	«		8	8	7	5	5	5
27	9.2	10.2	7.4	7.0	3.3	56.1	57.1	58.5	6.27	6.11	4.35	72	65	56	0.7	0.5		0	1	7	5	5	7
28	6.7	7.6	6.6	3.3	4.4	57.6	56.3	55.8	5.07	4.87	4.63	68	62	63	0.5	0.2		2	0	3	5	5	5
29	7.0	9.8	7.6	3.5	6.7	55.3	54.7	54.7	5.89	4.70	4.43	78	52	56	«	1.8		3	2	3	5	5	4
30	6.5	7.9	9.0	2.0	7.4	62.6	51.5	50.6	4.69	5.97	6.40	65	75	74	«	0.3		0	0	0	7	7	6
gem.	+ 9.23	+ 15.45	+ 13.11	min. d. 2. — 0.8	max. d. 21. + 26.5	762.15	761.31	761.27	6.26	7.74	7.29	0.698	0.582	0.631	7.0 som	3.4		4.7 gem.	4.7	5.1	3.53	4.60	3.17

WINDRICHTING. April 1870.



WAARNEMINGEN TE HELDER.

Mei 1870.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minima et ses différence avec les maxima.*)				Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen. (*Pluie.*)	Uitgedampt. (*Evaporation.*)	Gemiddelde windkracht in kilogrammen drukking op den vierkanten meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*)					
	20	2	8	uur (*).			uur.	20	2	8	20	2	8	mm.	mm.	14	18	20	2	6	10
1	+ 8.5	+ 10.5	+ 7.5	17	+ 8.2	+ 2.8	5	7.48	7.31	6.98	0.90	0.77	0.90	0.5	3.3	14	7	7	13	9	5
2	7.5	7.8	7.0	21	6.8	1.2	5	6.54	6.25	5.89	84	79	78	0.2	2.2	0.8	1.4	1.6	6	8	8
3	6.6	6.0	6.0	21	3.6	3.5	3	5.06	5.72	5.94	70	82	85	2.7	2.8	8	17	22	26	56	15
4	6.9	6.9	6.5	12	6.0	1.1	4	5.95	5.84	5.86	79	78	80	0.6	3.0	16	15	13	12	11	9
5	6.8	7.8	6.4	18	6.1	1.9	5	6.30	7.34	5.92	85	92	82	3.2	0.9	9	18	14	5	2	1
6	6.3	8.4	8.1	12	5.3	3.3	5	5.22	6.87	7.27	73	83	90	0.4	1.7	1	0.8	1	2	5	5.5
7	6.9	7.4	6.3	17	6.1	1.8	1	6.46	6.49	6.09	86	84	85	«	1.6	7.5	7	8	6	6	5
8	6.8	9.4	7.8	17	6.0	3.8	4	6.12	5.50	7.01	82	62	89	«	2.1	4	0.4	0.4	5	4.2	1.1
9	6.1	9.9	6.5	13	5.6	5.3	3	6.60	6.18	6.70	94	67	92	«	3.0	2	2.4	2	4.2	3.2	0.3
10	7.0	7.6	7.5	14	6.0	3.3	6	5.78	6.26	6.76	77	80	86	«	1.9	0.5	0.3	0.5	1.2	0.7	0.3
11	8.0	11.1	12.5	16	6.9	6.1	10	6.78	6.74	7.89	84	68	73	4.2	1.8	0.3	0.3	0.3	2	2.5	2
12	11.0	13.0	11.9	20	11.0	3.9	5	8.56	8.70	8.86	87	78	86	«	3.5	2	11	7	17	12	9
13	12.0	15.9	13.0	15	10.1	6.0	3	8.68	8.87	9.85	83	65	88	3.6	2.5	8	12	10	7	5	10
14	11.2	13.0	10.6	16	10.9	3.0	4	9.60	8.90	8.56	87	81	90	«	3.6	8	8	10	14	14	7
15	11.0	14.5	11.7	16	10.1	6.8	5	8.56	9.06	8.86	87	74	86	«	3.4	6	6	5	0.2	0.2	0.4
16	12.6	12.1	11.0	22	10.1	3.2	1	10.62	9.39	8.92	98	89	91	5.1	0.6	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3	0.2
17	10.9	12.9	11.6	15	10.0	5.0	5	8.50	8.90	8.20	87	80	80	«	4.9	0.3	1.4	0.5	2.5	6	4.8
18	12.0	15.0	12.6	12	10.2	9.8	5	8.44	7.49	8.30	80	58	76	«	4.8	4.8	5.5	4	2	0.5	0.5
19	15.0	15.9	15.5	12	8.5	9.7	5	9.15	9.78	8.98	72	73	68	«	5.8	0.6	1.2	2	4.8	1.6	2.4
20	13.8	15.0	13.2	16	13.1	3.1	5	9.37	9.15	9.20	80	72	82	«	4.9	5.5	4.8	6	8	5	9
21	13.9	14.6	16.0	16	12.7	3.8	6	10.34	10.19	11.80	87	82	87	«	3.1	4.7	0.6	0.6	0.4	0.2	0.2
22	19.0	13.6	12.8	16	14.6	4.2	19	11.30	9.49	9.36	75	82	84	«	4.0	0.2	1	6	5	0.4	8
23	9.9	11.6	9.7	17	9.1	2.7	4	7.35	7.73	7.84	80	75	86	«	3.8	5	6	6	0.6	1	0.4
24	11.2	12.9	11.5	17	6.8	6.1	2	8.44	8.50	8.90	85	77	78	«	2.6	0.5	0.6	0.6	4.8	1.4	3
25	11.0	10.2	9.2	21	10.5	2.0	12	8.32	7.04	6.16	85	75	71	«	4.6	1.2	0.8	1.4	16	10	10
26	9.0	11.4	9.9	16	8.0	4.0	4	6.51	5.96	6.99	76	59	76	«	4.4	12	6	5.4	0.2	0.1	0.1
27	11.2	14.0	12.5	17	9.6	6.4	3	7.24	8.23	8.62	73	69	80	«	4.1	0.1	0.1	0.1	0.3	0.4	0.4
28	11.0	12.8	9.5	16	8.8	4.0	2	7.97	8.83	7.59	81	80	85	«	2.0	0.6	0.6	1.0	0.6	0.4	0.4
29	11.5	14.0	15.0	16	9.0	8.5	5	8.38	9.25	10.79	83	78	84	«	3.9	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4
30	11.5	15.1	16.6	14	8.7	9.4	7	9.75	10.01	11.73	96	78	83	0.5	2.6	0.4	1.2	1	1.3	0.2	0.4
31	13.4	15.0	13.0	17	13.0	2.6	5	9.61	9.94	9.60	84	78	86	0.3	6.8	1.4	7	12	18	9	10
gem.	+ 10.31	+ 11.78	+ 10.61	min. d. 3. + 3.6 max. d. 18. + 20.0				7.93 gem.	7.93	7.85	0.829	0.760	0.831	21.3	100.2	4.04 gem.	4.65	4.81	5.99	5.65	4.15

(*) Elk uur in deze kolom met minder dan 13 aangegeven behoort tot den vorigen burgerlijken dag.

WAARNEMINGEN GEDAAN AAN HET OBSERVATORIUM TE UTRECHT DOOR DEN HEER H. VAN DEN BRINK.

Mei 1870.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minima et ses différences avec les maxima.*)				Barometer bij 0° in millim. 700 mm + (*Baromètre à 0°.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie en mm.*)			Uitgedampt in mm. * beteekent bevroren. (*Evaporation en mm.*)		
	18	2	10	uur (*).			uur.	20	2	10	20	2	10	20	2	10	20	2	10	20	2	10
1	+ 8.1	+ 13.7	+ 7.2	17	+ 7.9	+ 5.8	2	48.73	49.69	50.67	7.36	6.23	6.51	0.84	0.52	0.85	2.5	«	«	0.1	1.8	1.8
2	7.5	10.8	5.3	16	6.5	5.0	23½	52.11	54.56	58.02	7.25	5.78	5.42	84	59	81	0.6	0.6h	«	«	1.4	1.4
3	3.1	8.5	4.9	17	2.2	6.6	3	57.84	58.21	58.15	5.26	4.09	5.86	75	48	90	«	1.5	1.5	«	2.0	1.3
4	5.9	11.7	4.9	16	4.2	7.6	1	61.39	64.00	66.21	5.36	5.18	5.56	63	49	86	4.3	0.3	0.5	0.2	1.7	0.9
5	5.4	7.7	4.8	16½	3.9	5.1	23	66.16	65.34	66.11	5.95	6.96	5.41	73	89	83	«	1.0	1.7	0.1	0.6	0.3
6	6.4	12.0	7.7	16	3.1	8.9	2	66.97	67.38	66.71	5.06	6.06	6.31	59	57	80	«	«	«	0.1	2.1	1.4
7	6.5	9.3	6.5	17	6.3	3.3	2½	67.27	67.48	68.30	5.98	6.98	6.59	72	79	91	0.1	«	«	0.1	0.6	0.6
8	6.1	10.7	7.2	16	5.4	5.9	3	69.17	68.67	68.15	6.44	5.46	6.34	88	57	84	«	«	«	«	1.2	1.3
9	6.8	9.5	4.7	17	6.7	3.3	3	66.13	64.95	62.97	7.04	6.75	5.68	91	76	89	«	«	«	0.1	0.7	0.7
10	6.0	10.8	4.8	11	4.6	6.2	2	60.54	59.32	57.76	5.74	6.08	5.72	78	62	89	«	«	«	0.2	1.0	1.6
11	6.0	18.0	14.6	16	2.4	15.8	4	56.18	53.56	50.44	6.45	7.60	7.24	65	48	57	«	«	«	0.2	2.7	1.0
12	11.2	17.4	11.8	18	11.2	6.3	3	51.27	52.57	54.75	9.03	7.31	8.33	75	48	80	1.9	«	0.1	0.1	2.8	2.4
13	11.1	18.9	12.7	16½	9.7	9.5	0½	57.68	57.40	56.58	7.66	7.97	10.16	62	48	93	«	«	2.7	0.5	2.8	0.8
14	12.2	15.5	10.2	16	9.6	6.1	1	59.44	61.25	63.23	9.42	8.59	7.97	82	65	85	7.2	0.1	«	0.2	1.1	1.9
15	10.6	20.6	12.8	16	7.7	13.6	3½	63.92	61.93	59.46	8.52	9.27	9.97	67	51	90	«	«	«	0.3	2.9	2.7
16	12.4	20.7	11.6	16	11.5	9.3	1½	56.68	57.73	60.86	11.29	11.71	8.44	93	63	83	0.5	0.3	«	«	1.2	2.2
17	11.2	18.1	11.4	16	8.0	10.9	23½	65.40	68.08	69.44	8.66	7.26	7.35	65	46	73	«	«	«	0.4	3.0	2.8
18	12.5	21.7	13.0	16	8.5	13.3	3	69.91	68.76	69.18	11.37	8.98	8.29	72	46	74	«	«	«	0.3	3.5	3.0
19	14.9	23.0	16.0	16	10.7	12.4	1	67.87	67.44	65.70	9.45	8.93	10.68	52	45	79	«	«	«	0.2	3.7	3.1
20	15.8	24.3	14.7	15	14.2	10.3	0	66.20	65.75	65.06	10.99	7.96	8.95	63	34	67	«	«	«	0.4	4.1	3.8
21	15.0	24.8	15.6	16½	12.2	12.6	2	65.88	65.30	64.03	11.51	14.10	12.06	63	59	91	«	«	«	0.5	3.9	3.1
22	17.0	25.2	13.5	16	14.5	10.9	2½	61.52	60.37	62.25	14.11	13.82	8.92	67	57	77	«	0.2	«	0.3	1.6	3.0
23	11.4	15.9	8.3	15½	10.2	6.3	1	66.51	68.01	69.26	7.29	7.44	6.81	62	55	83	«	«	«	0.5	2.9	2.2
24	7.9	18.1	12.5	15	6.3	12.0	3	69.79	68.30	67.83	7.22	7.50	7.29	67	47	67	«	«	«	0.2	2.3	2.0
25	13.2	15.8	8.5	16	9.7	7.3	21½	67.69	69.24	70.35	8.00	6.45	6.03	58	47	72	«	«	«	0.5	3.3	2.5
26	9.5	15.7	11.1	13	7.8	8.1	1½	70.48	70.24	69.52	6.26	6.39	6.25	56	47	63	«	«	«	0.6	3.3	2.4
27	10.7	18.6	10.5	16	10.0	9.5	0½	69.20	67.79	66.67	6.53	7.98	7.79	47	49	82	«	«	«	0.5	3.5	3.1
28	8.9	16.9	10.0	16½	7.1	10.0	1	66.87	66.37	66.11	8.04	8.23	7.97	66	56	86	«	«	«	0.3	3.3	2.5
29	11.4	21.2	13.5	16	6.8	14.5	1	64.61	63.57	62.60	9.72	9.59	9.42	63	50	82	«	«	«	0.3	2.6	2.9
30	12.2	22.4	16.5	16	10.0	12.6	2½	62.30	60.63	57.73	9.20	11.71	10.80	88	57	77	«	«	«	0.1	2.4	2.7
31	14.7	17.5	12.3	16	13.6	4.5	3	56.95	57.12	56.82	9.34	9.81	7.65	69	66	72	«	0.1	«	0.5	2.1	2.7
gem.	+ 10.06	+ 16.61	+ 10.30	min. d. 3. — 2.2 max. d. 22. + 25.4				62.99 gem.	62.94	62.93	8.11	8.01	7.67	0.700	0.552	0.804	17.1 som	4.1	6.5	7.8	72.1	64.1

(*) Zie vorige bladzijde.

WAARNEMINGEN TE UTRECHT DOOR DEN HEER H. VAN DEN BRINK. TE HELLEVOETSLUIS DOOR LUIT. T/Z. TEGELBERG.

MEI 1870.

Helderheid. (*Sérénité.*)			Windkracht in kilogr. op den vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 mètre carré.*)				Wolkenrichting. (*Direction des nuages.*)		Hellevoetsluis. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Barometer bij 0°. (*Baromètre à 0.*)			Helderheid. (*Sérénité.*)			Windkracht (geschat.) (*Force du vent.*)			*Aanmerkingen.* (Remarques.) Voor Utrecht U. Voor Hellevoetsl. H.
20	2	10	14	20	2	10	20	2	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	8	
2	4	4	9	12	21	2	→	↗	+ 9.4	+ 10.8	+ 8.4	749.6	750.1	750.6	1	3	5	5	5	5	Laagste barometerstand (U. en H.)
3	3	10	1	4	7	1	→	↘	8.2	8.6	5.2	53.2	55.8	58.3	2	3	4	2	3	2	
0	7	0	0	6	15	23	↘	↘	6.4	7.7	6.2	59.3	59.5	60.2	0	6	4	5	4	5	21¼ u. h. s. b. (U.) Koudste dag (U. en H.)
2	4	2	6	11	15	1	↘	↘	7.0	9.0	6.2	62.9	65.7	66.7	4	3	1	4	4	3	
1	2	9	0	7	10	1	↘	↘	7.6	8.8	6.8	67.2	66.7	66.1	0	0	1	3	3	2	
6	4	1	0	2	2	2	↘	↘	10.0	10.4	7.6	68.2	68.7	67.8	4	2	0	2	2	2	
2	1	0	1	5	2	1	↙	↓	8.2	10.8	6.8	68.4	68.7	68.6	0	1	0	2	2	2	
1	2	6	0	0	2	0	↙	↙	6.2	9.8	8.0	69.7	69.5	68.9	1	2	2	1	1	2	
0	1	8	1	1	1	1	↙	↙	7.4	11.2	7.8	67.1	65.6	63.9	1	0	8	2	2	2	
0	4	10	0	0	1	1	↙	↙	7.8	11.7	7.0	61.3	60.2	59.0	1	2	8	1	1	1	Tot en met dezen dag koude.
7	9	1	0	0	1	1	↑	?	10.6	17.2	14.8	57.0	54.0	51.1	7	0	0	1	1	2	Van 0—2½ u. Één kring om de zon (U.)
4	4	6	1	9	17	6	↗	↗	12.6	16.6	13.0	51.5	53.0	53.8	2	2	2	3	3	2	
5	3	2	2	10	10	3	↗	↗	13.6	17.8	12.8	57.7	57.5	56.8	6	2	1	4	4	3	
4	2	10	4	19	13	1	↗	↗	12.2	14.2	12.2	54.6	61.8	62.9	2	5	9	5	5	4	
5	6	9	1	1	1	0	↗	↑	14.2	18.4	15.4	64.5	62.4	60.3	1	6	5	2	1	1	
2	5	3	0	0	9	1	↗	↗	13.8	17.0	12.2	57.1	58.9	60.8	1	5	4	2	1	3	
10	7	6	1	3	12	0		→	13.0	15.0	12.2	66.3	69.0	69.4	6	4	4	3	4	2	6 u. Kring om de zon (U.)
8	8	10	0	1	2	0	→	→	18.0	21.8	17.4	70.6	70.1	69.3	6	8	8	2	1	0	
9	8	9	0	1	7	0	?	→	21.0	22.2	19.4	69.1	68.4	66.4	7	4	6	2	2	0	
8	8	8	0	3	9	1	↗	↗	19.4	21.0	15.4	67.1	66.9	65.9	6	5	3	3	3	3	4 u. flauwe kring om de zon (U.)
8	8	10	0	1	2	0	↘	↘	18.8	21.4	21.4	66.8	66.5	64.7	7	7	7	3	2	0	Van 19 tot 22 warme dagen (U.)
3	5	6	0	1	6	1	↗	↗	18.2	20.8	14.0	62.3	61.5	62.4	2	8	8	3	1	1	
3	6	4	2	2	4	1	↙	↙	9.6	14.8	9.4	67.6	69.2	69.9	1	8	0	3	2	1	
3	5	1	0	0	0	1	?	?	11.6	17.0	13.4	70.8	69.6	68.6	0	0	2	1	2	2	
8	6	8	1	2	16	3	↘	↓	14.8	14.2	9.6	69.1	71.2	71.8	8	8	7	3	4	2	
4	4	3	0	5	5	1	↙	↓	12.0	15.4	10.8	72.1	71.4	70.2	5	2	3	2	2	1	Hoogste barometerst. (U. en H.)
6	8	10	0	0	1	0	↙	↘	12.4	19.2	13.2	69.7	68.5	67.0	1	7	7	1	1	1	
3	9	9	0	0	2	0	↘	↙	9.8	18.0	14.2	67.8	67.4	66.4	0	8	7	1	2	2	
8	7	10	0	0	0	0	?	?	16.6	25.4	14.6	65.5	64.3	63.7	5	9	8	0	0	2	Heirook 20 u. Zwakke kring om de zon (U.)
0	5	3	0	0	2	0	?	↗	14.0	24.4	19.0	63.0	61.2	58.3	0	5	7	2	0	2	
4	4	6	1	10	15	8	→	→	16.0	16.6	13.6	57.9	57.9	57.3	4	7	6	4	5	5	
4 2 gem.	5.1	5.9	1.00	3.74	6.77	1.97			+ 12.27	+ 15.72	+ 11.87	763.71	763.91	763.45	2.94	4.3	4.4	2.48 gem.	2.35	2.10	

WAARNEMINGEN VAN WEGE DE HOOGESCHOOL TE GRONINGEN. TE ASSEN DOOR DR. COHEN.

MEI 1870.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie.*)		Windkracht in kilogr. op den vierkanten meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 m. carré.*)				Assen. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Assen. Windkracht (geschat). (*Force du vent.*)		Assen. Regen in mm. (*Pluie.*)
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	boven	beneden	2	20	2	8	21	1	9	21	1	
1	+ 8.5	+ 10.7	+ 8.2	7.63	7.24	7.49	0.88	0.73	0.88	4.1	3.5	2	2	6	0	+ 11.0	+ 12.1	+ 5.3	3	3	7.9
2	7.8	8.7	6.3	7.08	6.66	6.58	85	76	87	0.9	0.8	0	0.5	2	0.5	7.1	10.6	4.9	3	3	3.4
3	4.3	5.2	4.0	6.04	6.32	5.34	91	90	82	1.6	1.7	0	3	37	23	3.7	7.6	2.3	4	4	2.2
4	5.8	8.2	5.4	6.47	6.83	6.19	89	81	87	3.4	3.5	0.5	4	10	0.5	7.2	9.9	4.0	1	1	6.0
5	5.9	6.8	5.5	6.93	7.34	6.14	94	94	86	6.1	5.8	1	7	0	0	5.9	6.4	3.6	3	3	5.5
6	6.3	9.4	7.3	5.38	6.66	7.91	85	73	99	«	«	0	0.5	2	1	8.6	11.9	7.1	3	3	«
7	6.0	8.7	6.3	6.76	7.73	6.58	91	88	87	0.5	0.5	0	0	0	0	8.0	12.7	5.9	3	3	«
8	6.7	10.0	7.3	6.86	7.62	7.69	89	81	96	«	«	0	0	0.5	0	8.6	11.1	7.4	3	2	«
9	6.2	8.5	6.8	7.49	7.63	7.24	1.00	88	93	0.2	0.3	0.5	0.5	0	0	8.0	12.0	6.9	3	3	«
10	7.5	9.4	7.2	7.25	7.76	7.64	89	85	96	«	«	0	0	0	0	9.7	12.9	6.0	2	2	«
11	7.3	13.3	13.2	7.26	8.35	10.00	91	72	87	«	«	0	0	0	0	10.9	15.0	11.5	2	2	«
12	12.2	15.7	14.4	10.84	9.53	10.17	1.00	71	82	1.6	1.4	0	4	6	0	14.2	17.5	12.9	3	3	«
13	13.2	17.8	13.8	9.87	9.96	11.42	86	66	96	0.3	0.3	0	4	2	0	16.0	18.0	13.2	4	4	«
14	12.7	14.7	12.7	9.67	10.36	9.92	87	82	89	7.4	8.0	0.5	3	10	3	13.9	15.8	10.7	2	2	28.8
15	12.3	17.2	14.1	9.54	10.05	10.98	88	69	90	0.4	0.4	0	1	0.5	0	14.9	19.2	14.4	2	2	«
16	13.7	17.9	13.3	11.22	13.06	11.46	95	86	99	«	«	0	0	0	0	16.7	20.4	12.5	3	3	0.4
17	12.9	17.2	13.3	9.92	10.18	10.30	88	70	89	«	«	0	0	2	0	17.0	18.4	11.1	3	3	«
18	13.9	19.3	15.2	9.55	10.25	12.31	80	62	95	«	«	0	0.5	0	0	16.5	19.4	12.6	3	3	«
19	16.0	21.2	16.6	10.48	11.94	11.61	77	65	82	«	«	0	0	0.5	0	20.3	22.6	14.9	3	3	«
20	17.3	22.1	17.0	12.71	12.91	12.33	86	66	85	«	«	0	0.5	7	0	21.4	23.3	15.4	2	2	«
21	16.8	19.6	15.3	12.73	13.95	12.11	89	83	93	«	«	0	0.5	0.5	0	21.3	23.7	13.8	3	3	«
22	19.8	21.6	13.7	14.13	14.58	10.83	83	77	91	«	«	0	0	2	0.5	24.0	25.0	13.0	3	3	«
23	10.0	12.5	10.1	8.20	8.32	8.59	87	76	90	«	«	1	1	1	0	13.3	15.0	7.5	—	—	«
24	10.9	17.2	14.2	8.23	10.56	10.13	82	72	85	«	«	0	0	0	0	14.0	18.1	13.1	3	3	«
25	12.7	12.4	9.3	8.58	8.50	7.60	77	78	84	«	«	0	0.5	12	8	16.8	—	8.7	4	4	«
26	9.3	11.8	9.8	7.37	7.80	7.63	81	74	82	«	«	1	3	2	0	12.6	15.4	8.6	3	3	«
27	9.8	14.8	9.6	8.20	9.39	8.55	88	74	92	«	«	0	0	0	0	15.0	18.2	8.3	3	3	«
28	10.2	13.2	9.5	9.12	9.01	8.61	95	78	94	«	«	0	0.5	0.5	0	12.6	16.1	6.9	3	3	«
29	10.4	14.8	11.8	9.00	10.82	10.08	93	85	95	«	«	0	0	0.5	0	15.5	20.3	9.9	3	3	«
30	13.3	20.3	16.6	10.18	13.68	13.27	88	78	94	«	«	0	0	0	0	20.0	21.5	15.9	2	2	«
31	14.4	16.5	14.3	11.45	11.27	10.73	—	80	87	1.1	1.0	0	0.5	7	1	17.4	18.0	13.1	3	2	«
gem.	+ 10.78	+ 14.09	+ 11.04	8.94	9.56	9.27	0.881	0.776	0.897	27.6 som	27.2	0.21 gem.	1.18	3.58	1.21	+ 13.62	+ 16.30	+ 9.72	2.83	2.80	54.2 som

WAARNEMINGEN TE LEEUWARDEN DOOR DEN HEER R. D. SMEDING. TE AMSTERDAM DOOR MR. J. A. VAN EIJK.

MEI 1870.

Datum.	Leeuwarden. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Windkracht (geschat). (*Force du vent.*)			Amsterdam. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Dampdrukking in mm. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			*Aanmerkingen.* Voor Leeuwarden L. Voor Amsterdam A.
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	10	20	2	10	20	2	10	
1	+ 7.8	+ 11.4	+ 7.5	747.76	748.81	750.40	4	5	3	+ 8.6	+ 11.0	+ 6.6	7.19	5.30	6.02	0.86	0.53	0.82	Laagste barometerst. (A.)
2	8.1	9.7	5.8	51.42	54.13	56.61	3	4	4	7.6	9.4	5.6	5.41	5.17	5.14	69	58	75	
3	5.3	6.7	4.2	55.08	55.40	54.55	6.5	7	6	6.0	8.4	3.8	4.48	2.84	5.21	63	33	87	
4	6.7	8.6	6.1	59.39	62.30	64.57	5.5	4.5	4.5	4.6	8.0	5.4	5.53	5.17	5.26	87	64	78	Nm. b.
5	6.4	8.3	5.0	64.30	64.28	65.55	3.5	3	3	6.0	7.4	5.0	5.10	6.38	4.89	73	83	74	N. r.
6	6.4	10.3	7.5	67.32	66.49	65.91	4	4	4	6.2	8.8	7.4	4.77	4.91	5.98	67	57	77	3 r. 4 (L.)
7	7.2	10.3	6.7	66.85	67.50	68.32	2	3	3	6.6	8.8	5.8	5.58	5.97	5.42	77	70	78	Koud (A.). Zie 3.
8	8.3	11.9	7.8	69.31	69.23	69.02	3	3	3	6.4	11 0	6.6	5.70	5.74	6.45	79	58	88	
9	6.7	10.3	6.7	66.44	65.14	64.02	2	3	3	6.4	10.8	6.6	5.70	6.56	5.80	79	68	79	
10	7.8	9.4	7.2	60.63	59.59	58.66	3	2.5	2	5.8	9.8	7.2	6.27	5.59	6.10	91	61	80	18 r. 19 (L.)
11	9.4	11.9	11.7	56.85	55.06	52.02	1.5	2.5	1	8.8	14.8	13.2	7.54	7.21	8.19	89	56	72	Eerste warmte (A.)
12	11.1	15.6	12.8	50.25	53.02	54.19	4	5	3	11.8	16.2	11.8	7.85	7.15	8.32	75	51	80	
13	14.2	16.9	13.3	57.21	57.82	56.60	4	4	4	12.8	18.0	12.8	8.43	9.15	8.96	76	58	81	Hagelb. (A.)
14	12.5	15.0	11.9	58.06	59.95	61.77	5.5	5.5	5	12.0	15.4	10.8	7.72	7.90	7.97	73	59	82	
15	12.8	17.5	14.4	63.83	63.39	61.04	3.5	3.5	3	11.6	18.0	13.0	7.00	7.32	8.84	69	47	79	10 r. n. (L.)
16	14.2	16.4	12.5	57.52	57.89	59.77	2	2	3	14.2	16.6	14.0	10.17	9.49	6.50	84	67	53	r. 20.
17	13.9	15.6	12.2	64.29	67.67	68.56	3	3.5	3	11.0	15.4	12.8	7.85	6.73	7.46	80	50	68	
18	13.9	17.5	14.7	69.96	69.62	69.30	3	3	1.5	14.8	20.0	15.2	6.49	8.11	7.46	51	46	68	
19	16.7	19.7	15.6	68.12	67.18	65.89	3	4	2.5	17.2	20 9	19.0	8.85	8.54	9.55	60	45	74	
20	16.7	19.7	16.4	65.14	65.09	64.17	3	4	3	16.8	21.1	15.4	8.84	9.25	9.31	62	49	70	
21	18.1	20.0	16.4	65.26	65.74	65.14	3	3	1	16.7	20.8	18.3	10.96	12.30	12.12	77	67	77	Grootste damps. (A.)
22	20.6	20.8	13.6	60.86	60.06	61.41	3	4	3	19.0	20.0	15.8	12.00	12.14	9.71	73	69	73	ZO. 20 veenrook (L.)
23	11.1	14.4	10.6	66.96	69.60	70.07	3	3.5	2	12.1	13.2	11.4	7.76	7.58	8.09	74	67	80	
24	12.8	16.7	13.6	70.03	68.26	67.66	1	4	3	13.5	16.0	13.2	6.81	8.27	6.99	58	61	61	V. m. veenrook.
25	13.3	13.6	9.4	67.50	69.07	70.01	4	5.5	5	13.4	14.4	11.2	9.12	7.73	7.24	79	63	73	
26	10.8	13.8	10 6	70.39	70.44	69.73	5	4	2	12.0	13.8	12.4	7.00	7.94	6.88	67	67	64	H. B.
27	12.2	16.1	10.3	70.00	68.79	67.44	2	2	2	12.5	14.6	12.2	6.57	8.13	8.44	61	65	79	
28	11.7	14.2	9.2	67.28	67.58	67.36	1.5	3	2	12.1	15.1	11.5	7.89	9.75	8.38	75	76	83	3 ○
29	11.1	16.4	11.7	65.69	64.53	63.50	1.5	2	2	14.4	20.5	15.2	8.77	11.37	9.55	71	62	74	uv.
30	14.4	18.9	16.4	62.07	61.05	58.98	2	3	1	14.0	20.4	17.5	9.77	11.75	11.17	82	64	75	10 u. ⊕ (A.)
31	14.7	16.9	13.9	56.26	56.40	56.03	3.5	5	5	16.5	20.3	14.0	6.97	11.19	9.01	49	62	75	16½ r. ZO.
gem.	+ 11.51	+ 14.33	+ 10.81	762.65	762.94	763.17	3.18	3.71	2.98	+ 11.34 gem.	+ 14.77	+ 11.31	7.42	7.83	7.63	0.741	0.599	0.755	

Te Amsterdam den 3. sneeuwbuien de grootste koude en geringste dampspanning, gelijk ook elders.

WAARNEMINGEN TE VLISSINGEN, DOOR DEN HEER L. C. HOLTZAPFFEL, LUIT. T/Z. 1. KLASSE. ADJ.

MEI 1870.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie.*)	Helderheid. (*Serénité.*)			Windkracht in kilogr. op den vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*)				*Aanmerkingen.* (Remarques.)
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	20	2	8	14	20	2	10	Voor Maastr. (M.)
1	+ 9.3	+ 10.6	+ 9.8	751.0	751.6	752.6	7.35	6.90	6.41	0.84	0.72	0.75	2.5	4	6	6	19	16	16	8	11 r. 's nachts.
2	7.2	8.4	6.4	54.7	57.4	59.6	6.28	5.98	5.70	83	72	79	0.6	5	7	6	6	7	11	5.5	
3	6.5	6.2	6.5	61.0	61.3	62.6	5.64	5.71	4.80	78	81	66	«	2	4	8	5.5	11	14	14	Koudste dag.
4	6.0	8.8	6.6	65.1	67.3	68.6	5.73	5.86	5.58	82	70	77	0.5	5	6	7	16	7	12	6	Hagelb. (M.)
5	7.4	9.2	7.0	68.7	67.9	67.7	5.30	6.61	6.40	69	76	85	«	4	2	3	5.5	5	6	9	11 r. 's nachts.
6	6.8	10.3	8.0	69.5	69.7	69.3	6.10	5.95	6.67	82	63	83	2.4	5	5	3	7.5	5	7	7	
7	7.8	9.7	7.0	69.6	69.6	69.5	7.01	6.99	6.83	88	78	91	0.2	4	4	3	7	7	9	4	Motreg. 20.
8	7.0	9.4	8.4	70.6	70.1	69.6	6.40	6.95	6.20	85	79	75	0.4	2	2	2	4	3	5	5	
9	8.2	11.2	8.6	67.6	66.3	64.6	6.99	7.60	6.98	86	76	84	«	3	3	8	4	3	2	3	
10	8.4	11.0	9.3	62.0	60.5	59.7	6.76	6.90	6.44	82	71	73	«	3	6	9	3	2	4	4	Warmte begint.
11	7.8	15.8	13.0	57.0	53.6	51.6	6.79	7.63	7.96	86	56	71	0.3	8	4	0	4	5	5.5	12	◡ 7½ r.'s nachts.
12	12.2	16.0	13.4	51.4	53.5	55.1	8.32	8.01	8.09	78	59	71	3.7	5	5	5	16	11	15	11	3½ r. 4.
13	12.4	15.7	13.2	58.6	57.7	51.5	8.32	7.94	9.60	77	60	85	0.4	6	4	3	10	13	12	10.5	
14	11.8	13.2	13.0	61.0	62.9	64.3	8.07	8.71	8.33	78	77	75	7.3	5	5	8	9	12	12	4	2¼ r. b.'s nachts.
15	12.2	17.8	12.0	65.0	62.5	61.0	8.45	9.87	7.47	79	64	71	0.1	5	8	6	1.5	1	4	4	r. b.
16	13 6	13.2	12.6	58.0	59.8	61.9	10.54	8.96	8.08	91	79	74	0.8	3	8	7	3	1.5	4.5	7.5	r. vroeg.
17	11.0	13.0	12.6	67.7	69.7	70.3	8.32	8.33	8.20	85	75	75	«	9	9	7	10	5	6	4	's nachts ◐ r.
18	13.0	19.0	19.0	71.3	70.3	69.9	9.60	8.85	9.97	86	54	60	«	8	8	8	2	1	2.5	2.5	Droogste dag (M.)
19	15.4	20.2	19.2	69.7	67.9	67.3	8.37	9.79	10.12	66	55	60	«	9	8	7	2.5	1	2	2.5	
20	15.0	18.7	17.5	68.0	67.8	67.2	8.63	8.62	7.49	68	53	50	«	8	8	7	2	6	13	8.5	Hoogste temp. (M.)
21	13.6	18.6	20.2	67.7	66.9	65.3	9.75	11.65	11.86	84	74	67	«	8	10	9	7.5	6	6	4	Temp. klimt (V.)
22	19.2	20.2	16.2	63.1	62.2	63.1	12.47	12.33	9.48	75	69	69	2.0	3	5	6	3	1	7.5	8	3 u. ⊕ windk. 7 (M.)
23	10.9	14.7	11.7	68.3	69.3	70.2	8.14	9.99	8.38	83	80	81	1.2	3	5	2	11	7	10	5	
24	11.0	13.8	14.6	71.2	70.1	69.3	7.96	7.84	8.87	81	67	72	0.2	3	6	4	3.5	1	3.5	3	◡
25	12.3	12.9	11.2	70.2	72.1	72.8	8.01	7.40	7.49	75	67	75	«	9	9	9	3	9	13	6	◡
26	10.1	13.8	15.0	72.9	72.3	70.9	6.74	7.59	8.50	73	64	67	«	9	7	6	5.5	7.5	6	2	
27	13.1	16.4	15.2	70.3	68.7	67.6	7.28	9.09	9.16	65	65	71	«	4	9	9	1	0	1.5	3	
28	13.1	17.5	15.7	67.8	67.4	66.9	9.66	10.05	9.65	86	67	73	0.2	6	8	7	2	1	4	4.5	's nachts ◡
29	13.8	21.6	15.2	65.6	64.4	64.3	9.63	10.84	9.82	82	56	76	«	8	10	10	3.5	2.5	3	3	Hoogste temp.
30	13.7	21.0	19.8	63.5	61.2	58.5	9.95	12.58	11.05	85	68	64	«	9	9	7	3	2.5	1.5	2.5	Gr. dampd. (M.)
31	13.0	15.6	14.6	59.1	58.8	58.8	8.57	9.31	8.11	77	71	65	«	5	8	8	9.5	10	14	14	
gem.	+ 11.05	+ 14.31	+ 12.67	764.74	764.53	764.44	7.97	8.41	8.05	0.800	0.683	0.729	22.8 som	5.5 gem.	6.4	6.1	6.13	5.50	7.44	6.03	

WAARNEMINGEN TE MAASTRICHT, DOOR DEN HEER P. A. SIMAIJS.

Mei 1870.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et ses différences avec les maxim.*)		Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Dampdrukking in mm. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in millimeters. (*Pluie en mm.*)			Helderheid. (*Serenité.*)			Windkracht. (geschat). (*Force du vent.*)		
	20	2	7			20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2	7
1	+ 10.6	+ 13.3	+ 11.5	+ 7.0	+ 6.5	748.3	748.1	748.7	7.49	7.04	6.26	0.78	0.62	0.61	0.2	0.4		0	0	6	6	7	4
2	9.4	11.3	10.0	6.3	5.2	49.7	51.1	52.7	6.82	5.78	5.14	77	57	55	0.6	1.1		2	1	5	4	5	5
3	9.4	7.0	7.0	6.3	1.5	56.1	56.2	56.8	4.95	5.45	4.99	56	72	66	«	0.9		5	0	5	5	5	4
4	6.3	9.9	8.5	4.0	6.0	59.4	61.4	62.1	5.32	5.31	5.20	74	57	61	2.0	4.0		0	3	3	6	7	5
5	8.9	12.6	8.8	3.4	9.4	62.7	62.6	62.2	5.91	6.87	6.30	68	63	74	«	«		5	0	0	5	5	5
6	7.0	11.9	11.4	2.8	9.5	63.6	63.4	63.2	4.99	5.77	5.49	66	55	52	1.1	«		0	3	4	4	4	4
7	9.4	11.5	10.2	5.4	6.2	63.5	63.6	63.4	6.26	6,62	5.89	71	64	63	«	«		0	0	0	4	5	4
8	8.2	11.4	9.4	5.0	6.5	64.5	64.1	64.0	5.78	5.96	5.28	71	59	59	«	«		0	2	1	5	5	5
9	8.2	12.8	12.5	5.4	7.6	62.2	60.3	58.8	5.89	6.39	6.33	72	58	59	«	«		2	4	6	5	5	4
10	6.6	14.0	14.2	1.6	13.0	56.5	54.4	53.3	5.91	6.61	6.73	80	55	55	«	«		0	9	10	4	5	4
11	9.8	20.6	16.8	6.4	14.2	52.9	49.8	47.0	6.69	9.27	9.24	73	51	64	«	«		10	6	1	3	4	2
12	15.8	20.2	18.2	11.0	9.4	48.7	50.1	51.2	10.81	8.82	8.38	81	49	53	0.2	«		1	4	2	4	7	6
13	14.7	20.4	19.8	10.0	10.7	55.5	55.0	54.3	8.68	8.98	8.92	70	49	51	«	«		4	2	1	6	7	5
14	14.9	19.4	17.2	11.9	7.7	57.6	58.8	60.0	9.75	8.74	9.26	77	51	62	1.1	«		1	4	9	6	6	4
15	15.8	24.0	17.9	13.7	10.7	60.5	57.8	56.9	9.58	11.33	12.05	72	50	79	«	«		7	4	5	2	4	4
16	16.7	22.7	18.6	11.5	11.7	53.7	54.7	56.5	12.79	13.91	13.60	90	67	85	8.8	«		0	4	0	1	5	3
17	14.3	19.1	18.6	9.0	10.5	63.0	65.2	65.2	8.70	9.21	9.22	71	55	57	4.1	«		8	6	3	4	5	1
18	15.8	22.8	22.7	13.4	10.0	66.6	65.6	64.6	10.68	8.76	8.54	80	41	41	«	«		7	8	7	1	4	3
19	19.5	26.2	25.3	16.4	10.5	65.0	63.9	62.6	11.27	11.84	12.63	66	46	52	«	«		9	5	6	4	4	1
20	23.4	28.7	26.0	18.9	10.1	63.3	62.4	62.1	14.77	15.00	17.91	68	50	71	«	«		8	9	3	4	5	3
21	20.3	26.5	26.3	16.0	11.4	62.9	61.8	60.9	12.39	14.92	17.35	70	57	68	«	«		6	8	8	5	5	3
22	24.8	30.0	26.1	15.5	14.6	58.6	57.5	55.8	16.14	14.52	16.25	69	46	63	«	«		7	4	3	5	6	1
23	14.2	16.7	16.0	10.2	6.8	62.0	63.6	63.6	9.26	8.24	7.40	77	57	54	0.2	«		0	1	0	5	5	5
24	9.8	18.2	17.6	4.0	14.4	65.6	64.4	64.0	6.69	6.94	7.17	73	44	47	«	«		0	0	2	4	4	3
25	15.7	19.9	14.8	10.4	9.6	64.3	64.3	65.7	9.78	8.17	6.02	74	47	46	«	«		0	5	6	3	6	5
26	11.9	16.2	15.7	4.6	12.1	66.9	65.9	65.2	6.50	6.00	5.82	61	42	43	«	«		2	7	7	5	5	5
27	14.8	18.0	17.5	9.5	8.7	65.4	62.9	61.9	8.01	7.71	7.50	63	48	49	«	«		1	6	9	4	5	4
28	14.4	20.3	19.4	6.3	14.1	62.5	61.7	61.4	8.64	8.90	8.60	70	49	51	«	«		10	10	6	3	5	5
29	15.6	24.2	22.4	9.5	14.8	60.0	59.4	58.7	10.81	10.15	10.37	82	45	50	«	«		5	7	7	3	4	4
30	15.6	24.4	24.6	10.9	14.2	59.2	56.8	54.5	10.23	15.53	15.92	77	68	68	«	«		0	5	4	3	4	2
31	16.8	20.6	18.6	13.5	7.4	55.1	54.7	54.5	12.03	12.82	9.81	84	71	60	«	«		1	2	3	5	5	5
gem.	+ 13.50	+ 18.54	+ 16.89	min. d. 1.0 + 1.6 max. d. 21. + 30.1		759.87	759.40	759.09	8.82	9.08	9.02	0.729	0.544	0.587	18.3 som	6.4		3.3 gem.	4.2	4.3	4.13	5.10	3.81

WINDRICHTING. Mei 1870.

Datum.	Groningen. 14	Helder. 14	Amsterdam. 14	Utrecht. 14	Vlissingen. 14	Groningen. 20	Leeuwarden. 20	Assen. 21	Helder. 18	Helder. 20	Amsterdam. 20	Utrecht. 20	Hellevoetsluis. 20	Breda. 20	Vlissingen. 20	Maastricht. 20	Luxemburg. 19½	Groningen. 2	Leeuwarden. 2	Assen. 1	Helder. 2	Amsterdam. 2	Utrecht. 2	Hellevoetsluis. 2	Breda. 2	Vlissingen. 2	Maastricht. 2	Luxemburg 0	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Helder. 10	Amsterdam. 10	Utrecht. 10	Hellevoetsluis. 8	Vlissingen. 10	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½
1	↑	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	→	↗	↗	↗	↗	↘	↗	↗	↗	↗	→	→	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗
2	↑	↘	↑	↗	→	↗	→	↗	→	→	↗	↗	↘	↘	↘	↗	→	↘	→	→	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↗
3	↗	↘	↘	↘	↘	↗	↘	↗	→	→	↗	→	→	↘	↘	↗	↘	→	→	↗	↘	↗	↘	↘	↘	↘	↗	↘	→	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↗	↘
4	→	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↘	↘	→	↘	↘	→	↘	↘	↘	↘	↙
5	→	↘	→	→	↘	→	↘	→	↘	→	↘	↘	→	↘	↘	↗	↘	↘	↘	→	↘	↘	→	→	↘	↘	↗	↘	↘	↓	↓	↓	↘	↘	↓	↘	↘
6	↘	↓	↓	↘	↓	↘	↘	→	↓	↘	↓	↘	↓	↘	↙	↘	↘	→	→	→	→	→	↘	↘	↘	↘	↓	↘	→	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
7	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↘	↘	↘	↓	↓	↓	↘	↓	↙	↘	↘	↘	↓	↓	↓	↗	↘	↓	↓	↙	↘	↘	↘	↓	↓	↗	↓	↓	↙	↓	↘
8	↘	↙	↗	↓	↙	↘	↓	↘	↓	↓	↗	↙	↙	↓	↙	↓	↙	↘	↓	↓	↓	↙	↙	↙	↓	↙	↙	↗	↘	↘	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↗
9	↘	↓	↙	↙	↙	↘	↘	↘	↓	↓	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↘	↘	↓	↘	↓	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↘	↘	↘	↓	↘	↙	↓	↙	↙	↘
10	↘	↓	↘	↙	↙	→	↓	↘	↓	↙	↘	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↗	↘	↘	↘	↓	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↘	↘	↘	↓	↘	↓	↙	↙	↙
11	↘	↘	↓	↙	↙	↗	↗	↗	↘	↗	↓	←	↘	↙	↘	↙	↙	↑	↑	↙	↙	↘	↘	←	←	←	↙	↗	←	←	↘	↙	↘	↙	↑	↙	↙
12	←	↘	↑	↑	↑	↑	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	→	→	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↑	↗	↗	→	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗
13	↑	↗	↑	↗	↗	↑	↑		↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↑		↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↖	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗
14	↑	↗	↖	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↑	↗	↗	→	→	↗	↗	↑	↗	↗	↑	↗	↗	↗	→	↘
15	↑	↗	←	↗	↑	↑	↗	↗	↗	↗	←	↙	↗	→	↗	↗	↙	↑	↘	↘	↗	→	↗	↓	↗	↙	↑	↙	↙	↙	↙	↙	↘	↓	↙	↗	↗
16	↑	↙	↘	↘	↙	↘	↘	↗	↘	↘	↘	↘	↗	↗	↗	↘	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	→	↘	↗	↗	↘	↗	↗	↑	↘	↗	→	→	↗
17	↑	↗	↑	↗	→	↗	→	→	↗	↗	↑	↗	→	↘	↘	↗	↘	↗	→	→	↗	↑	→	→	↘	↘	↗	↘	↗	↗	↗	↑	↗	↗	→	↗	↘
18	↑	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	→	↑	↗	↙	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↘	↙	↗	↗	↑	↑	↑	↗	stil	↙	↙	↗
19	↑	↑	↑	↗	←	↑	↗	↗	↑	↗	↑	↗	↗	↗	→	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↘	↘	↗	↑	↗	↗	↑	↗	stil	↖	↖	↖
20	↑	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	→	→	↗	↗	↗	↑	↗	↗	→	↘	→
21	↗	↗	↑	↗	→	→	↘	↗	↗	↗	↗	↗	→	→	→	↗	→	↘	↘	↗	→	→	↗	→	→	↘	↘	→	↘	↙	↑	↑	↗	stil	←	↘	→
22	←	↘	↑	↗	↘	↑	↗	↗	↑	↗	↑	↗	→	↗	→	↗	→	→	→	↗	↘	↓	→	↘	→	↘	↘	↗	↘	↘	↘	↓	↘	↙	↓	↗	↗
23	↘	↘	↓	↘	↓	↘	↘	↘	↓	↓	↓	↙	↙	↙	↙	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↘	↘	↘	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↘
24	↘	↓	↙	↙	↙	↗	↗	↗	↗	↗	↙	↙	←	←	↙	↙	↘	↗	↗	↗	↗	↘	→	→	↙	→	↙	↘	↙	→	↗	↗	→	→	↘	↙	↙
25	↓	↘	↗	→	↘	↘	↘	↗	↘	↘	↓	↘	↘	↘	↓	↘	↙	↘	↘	→	↘	↓	↓	↘	↙	↓	↘	↙	↘	↘	↘	↓	↘	↓	↓	↘	↙
26	↘	↘	↓	↘	↓	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↘	↓	↓	↘	↙	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↓	↓	↓	↙	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↓	↙	↙
27	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↘	↙	↘	↘	↘	↘	←	↖	←	↖	↙	↘	↘	↙	↙	↖	↖	↓	←	↙	↙	↙	↘	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙
28	↘	↓	↙	↙	↙	↘	↓	↙	↓	↓	↙	↙	↙	←	↖	↙	↙	↘	↓	↘	↓	↙	↙	↓	↙	↙	↘	↙	↘	↓	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙
29	↘	↙	↙	↙	←	↘	↘	↘	↙	↙	↙	↙	stil	←	↖	↙	↙	↘	↓	↘	↙	↙	↙	stil	↖	↖	↘	↙	↘	↓	↙	↙	↙	↙	→	↙	↙
30	↘	↙	→	↙	→	↙	↘	↗	↗	↗	↗	→	↗	→	↗	↗	↙	↗	↗	↗	↗	↗	↗	stil	↘	↖	↗	↗	↘	↗	↖	↖	↘	←	↘	↙	↙
31	←	↘	↗	→	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↘	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	→	→	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	→	↗	↗

WAARNEMINGEN TE HELDER.

JUNI 1870.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minima et ses différence avec les maxima.*)				Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen. (*Pluie.*)	Uitgedampt. (*Evaporation.*)	Gemiddelde windkracht in kilogrammen drukking op den vierkanten meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*)					
	20	2	8	uur (*).			uur.	20	2	8	20	2	8	mm.	mm.	14	18	20	2	6	10
1	+ 12.6	+ 12.9	+ 12.5	16	+ 12.1	+ 1.9	4	8.32	8.90	8.25	0.81	0.80	0.76	«	2.9	9	8	8	6	4.7	5
2	10.0	11.5	11.0	18	9.7	1.9	1½	8.21	8.62	8.32	89	85	85	«	2.4	7	5	6	6	4.8	0.8
3	11.0	13.2	12.0	18	10.1	5.0	4	7.00	7.58	8.80	72	67	84	«	4.3	1.2	0.5	0.3	0.2	1.6	1.2
4	11.2	11.9	11.2	16	11.0	1.9	21½	8.68	9.00	8.80	87	87	88	«	1.9	0.4	0.4	0.4	0.4	0.1	0.4
5	10.9	14.0	14.0	13	10.6	6.1	5	8.26	9.90	9.90	85	83	83	«	4.5	0.6	4.8	7	6	8.5	4.6
6	12.2	15.0	13.5	18	11.6	4.7	4	9.46	9.94	10.20	89	78	88	«	4.9	4.5	1.6	1	5	10	6
7	14.9	14.4	12.0	16	12.8	3.1	0½	10.71	9.66	10.20	84	79	98	2.0	4.2	4.8	2.5	1.7	5.5	4.8	4.7
8	11.4	13.0	12.0	14	11.0	3.0	5	8.68	9.10	8.68	86	81	83	«	3.8	4.9	5	5.6	4.8	6	1.2
9	13.1	12.9	11.4	14	11.4	1.9	23	9.79	9.03	8.08	87	81	80	«	2.7	0.8	4.8	1.2	4.8	1.2	0.8
10	12.5	13.2	12.0	16	10.5	3.5	0	8.62	9.59	8.20	80	71	78	«	4.5	1.4	0.8	1.5	9	5	4.8
11	12.7	14.1	12.4	11	11.9	3.1	1	9.29	9.45	7.95	84	79	74	1.6	2.8	5	5.5	7	16	11	11
12	11.7	12.4	12.0	17	11.6	1.5	5	7.77	7.95	9.40	76	74	96	0.2	1.6	4.5	3.6	3	1	0.8	0.4
13	14.0	16.8	14.6	9	12.0	6.9	5	10.70	11.45	10.61	90	80	85	«	2.8	1.6	4.8	2	3.8	0.8	0.2
14	14.9	15.6	15.9	12	9.0	9.0	5	10.71	9.57	11.04	84	73	82	«	3.7	0.3	0.8	0.6	0.3	0.3	0.2
15	17.4	18.5	17.4	16	13.0	9.1	5	11.37	13.20	12.38	77	83	84	«	4.7	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
16	17.0	18.3	17.6	16	11.1	10.0	4	11.47	12.43	13.16	80	79	88	«	3.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.6	0.6
17	21.5	16.0	14.6	12	12.5	9.4	22	13.53	11.40	11.04	71	84	89	3.2	1.6	0.4	0.9	4	15	15	7
18	15.0	16.5	14.8	15	12.6	5.0	22	11.30	10.38	11.55	89	74	92	«	4.0	0.3	1	1	6	6	1
19	16.0	17.0	16.7	15	14.1	6.9	5	10.69	10.92	11.23	79	75	80	«	5.1	0.8	0.4	0.5	1.2	0.5	0.4
20	16.0	15.3	14.8	11	15.2	1.0	22	11.81	10.84	9.55	87	84	76	«	1.9	1.3	4.9	5	4	5	0.4
21	15.6	16.0	15.9	14	13.9	4.0	6	9.84	10.40	11.04	75	77	82	«	4.4	5.4	4.7	1.4	0.6	0.5	0.2
22	17.0	20.2	18.9	13	15.0	7.7	6	11.47	12.15	12.32	80	69	80	«	4.7	0.1	0.1	0.1	0.7	0.4	0.3
23	17.4	15.0	13.2	0	15.0	3.0	21½	12.22	9.94	9.47	83	78	84	3.1	3.0	0.3	0.2	0.2	7	9	5
24	13.8	13.8	11.9	14	12.2	3.5	1	8.35	9.89	8.92	71	84	83	1.8	2.7	3.4	0.6	0.4	0.6	0.3	1.2
25	12.6	13.0	12.4	11	11.2	2.0	4	8.30	8.31	8.20	77	75	76	0.7	3.7	4	7	7	12	14	9
26	12.9	13.9	13.2	14	11.3	3.4	0	9.52	10.42	10.78	86	87	95	10.5	1.2	9	5.5	6	7	9	5.2
27	13.1	14.2	13.0	21	12.8	2.1	4	9.28	9.78	8.31	83	81	75	0.7	2.9	15	6	5	7.5	9	6.5
28	11.3	12.9	12.0	20	11.3	1.6	2	8.01	8.24	9.19	81	75	88	0.8	3.7	8	9	3	14	12	8
29	12.1	12.5	12.8	12	11.1	1.9	6½	9.78	9.67	9.23	93	89	83	0.2	2.0	9	15	13	14	11	9
30	13.0	14.0	12.8	13	12.5	2.1	2½	9.33	8.88	8.30	84	74	76	1.4	2.8	8	8	9	1.2	1	0.1
gem.	+ 13.83	+ 14.60	+ 13.62	min. d. 14. + 9.0 max. d. 22. + 22.7				9.75 gem.	9.89	9.77	0.823	0.789	0.837	26.2	98.5	3.71 gem.	3.73	3.38	5.34	5.10	3.18

(*) Elk uur in deze kolom met minder dan 13 aangegeven behoort tot den vorigen burgerlijken dag.

WAARNEMINGEN GEDAAN AAN HET OBSERVATORIUM TE UTRECHT DOOR DEN HEER H. VAN DEN BRINK.

JUNI 1870.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minima et ses différences avec les maxima.*)				Barometer bij 0° in millim. 700 mm + (*Baromètre à 0°.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie en mm.*)			Uitgedampt in mm. (*Evaporation en mm.*)		
	18	2	10	uur (*).			uur.	20	2	10	20	2	10	20	2	10	20	2	10	20	2	10
1	+ 12.5	+ 17.1	+ 11.9	16	+ 11.0	+ 7.5	0½	56.23	55.92	56.60	9.11	7.50	8.62	0.70	0.51	0.83	0.3	«	«	0.3	2.2	2.1
2	10.9	12.7	10.5	14	10.8	3.1	4	59.02	61.05	62.80	8.33	8.13	7.79	84	74	82	«	«	«	0.2	0.6	0.8
3	10.4	17.7	10.2	15	9.8	7.9	2	65.10	65.56	67.60	8.09	9.78	8.45	82	64	90	«	«	«	0.2	1.0	1.2
4	9.5	16.9	11.9	16	6.3	12.7	0½	70.36	70.48	70.69	9.29	8.89	8.61	70	62	83	«	«	«	0.1	2.5	1.4
5	11.8	16.1	13.2	16	10.8	5.7	3	71.50	71.60	72.79	7.86	8.73	7.67	69	63	68	«	«	«	0.3	2.2	2.8
6	12.7	19.5	12.1	16	9.4	10.6	21	72.73	70.59	71.49	9.30	7.80	7.52	56	45	71	«	«	0.1	0.3	4.0	2.4
7	15.2	21.0	12.1	15	10.3	10.8	1½	71.23	69.45	67.80	7.36	9.26	9.25	41	49	88	«	«	«	0.5	3.9	3.0
8	14.3	18.1	10.0	11	11.8	6.4	15	64.23	62.22	60.61	9.90	9.69	7.97	66	62	86	«	«	«	0.5	3.5	2.5
9	10.5	14.3	9.0	15	6.9	9.6	3½	56.36	55.95	54.79	8.52	9.07	7.54	76	75	87	«	«	«	0.2	1.1	1.7
10	10.4	16.0	9.6	16	7.1	9.9	21½	52.86	53.54	54.60	8.02	6.90	8.02	62	50	89	«	«	«	0.2	2.5	1.3
11	10.9	19.4	13.4	13	8.0	11.4	2	56.35	56.49	59.30	9.50	8.19	10.13	73	47	88	«	«	«	0.2	2.3	2.1
12	11.8	12.3	13.3	17	11.2	5.9	21½	64.35	66.01	66.31	8.38	8.89	10.58	74	83	93	0.1	0.1	0.2	0.2	1.2	0.2
13	15.1	21.5	13.2	16	12.5	9.1	1½	66.26	66.09	65.02	10.79	11.78	10.25	77	61	90	«	«	«	0.3	2.5	2.6
14	14.9	25.8	15.0	16½	10.6	15.2	2	64.42	64.62	65.37	11.17	13.96	10.79	65	56	84	«	«	«	0.3	3.5	2.7
15	17.5	27.8	17.1	15	13.0	14.9	1½	65.59	65.13	65.56	11.47	13.57	11.83	54	48	81	«	«	«	0.6	4.6	2.6
16	18.1	29.2	19.0	16	13.9	15.3	2	64.41	62.60	60.14	11.78	14.49	14.26	57	47	87	«	«	«	0.7	4.0	2.7
17	20.2	19.7	14.8	15½	17.4	8.5	20½	57.43	60.32	61.51	11.21	12.02	10.33	53	70	82	«	1.6	«	0.8	1.4	2.0
18	13.9	21.6	16.0	16	11.9	9.9	1½	63.98	64.41	65.24	10.81	9.49	12.09	83	48	89	«	«	«	0.3	3.2	0.8
19	15.9	23.9	15.7	16	15.1	10.2	23	66.56	67.05	66.81	12.44	11.87	12.00	73	53	90	«	«	«	0.4	3.1	2.4
20	17.3	19.4	13.3	14	14.3	9.0	22	66.18	67.25	68.75	11.92	11.29	9.30	70	67	81	«	«	«	0.3	1.9	1.1
21	17.0	21.7	15.2	14	11.3	11.5	0	69.60	69.18	68.93	10.49	10.15	11.59	57	52	9	«	«	«	0.5	3.8	2.3
22	16.5	25.0	17.1	15½	12.8	12.4	4	69.03	67.46	66.29	11.82	12.79	12.86	60	54	89	«	«	«	0.6	3.7	2.0
23	18.2	24.5	12.3	16	14.9	10.5	0½	64.81	63.17	63.37	14.73	14.06	9.01	70	61	84	«	«	3.4	0.5	2.5	1.1
24	12.6	15.6	10.6	16	10.9	5.5	0	61.81	59.78	61.08	8.56	9.71	9.16	68	74	96	«	0.1	5.0	0.2	1.0	0.7
25	11.3	16.1	10.0	14	10.0	6.6	0	58.26	61.08	62.71	8.07	7.60	7.85	72	55	85	0.1	0.1	0.1	0.2	1.6	1.1
26	10.6	13.7	12.1	15	7.5	8.0	22	60.89	60.37	58.19	9.78	9.95	10.27	81	85	98	0.1	0.2	4.4	0.1	1.1	0.5
27	11.6	16.5	11.4	17	11.3	5.3	2½	56.28	57.74	60.99	10.75	9.68	8.32	86	69	83	1.9	2.5	2.0	«	1.0	0.7
28	12.5	16.3	11.4	16	8.9	7.4	2	61.82	62.42	62.32	8.83	8.48	7.97	69	61	78	«	0.1	0.1	0.2	1.7	0.8
29	11.5	15.0	11.5	15	10.7	5.2	3	61.17	60.99	61.16	9.10	9.02	8.50	81	71	84	0.5	0.1	0.2	«	0.9	0.6
30	13.0	18.3	12.1	15	10.9	7.9	0	61.34	61.90	62.01	8.84	9.23	8.86	62	58	84	0.2	«	«	0.3	2.5	1.1
gem.	+ 13.62	+ 19.09	+ 12.83	min. d. 4. + 6.3 max. d. 16. + 29.2				63.34 gem.	63.35	63.59	9.86	10.07	9.58	0.687	0.605	0.854	3.2 som	4.8	15.5	9.5	71.0	49.3

(*) Zie vorige bladzijde.

WAARNEMINGEN TE UTRECHT DOOR DEN HEER H. VAN DEN BRINK. TE HELLEVOETSLUIS DOOR LUIT. T/Z. C. A. JEEKEL.

JUNI 1870.

Helderheid. (*Sérénité.*)			Windkracht in kilogr. op den vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 mètre carré.*)				Wolken-richting. (*Direction des nuages.*)		Hellevoetsluis. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Barometer bij 0°. (*Baromètre à 0.*)			Helderheid. (*Sérénité.*)			Windkracht (geschat.) (*Force du vent.*)			*Aanmerkingen.* (Remarques.) Voor Utrecht U. Voor Hellevoetsl. H.
20	2	10	14	20	2	10	20	2	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	8	
3	4	1	6	8	21	1	→	→	+13.4	+16.4	+13.2	754.4	757.1	756.6	2	5	2	5	5	4	
0	1	0	0	2	7	1	↘	↘	10.1	12.2	10.6	60.2	62.6	63.3	0	0	0	2	3	1	Koudste dag (U. en H.)
0	2	9	0	0	0	0	↖	↘	10.6	14.6	12.2	65.4	66.3	67.6	1	0	1	3	2	1	
3	1	3	0	0	2	1	↙	↙	13.2	17.6	11.8	71.6	71.9	72.0	2	0	0	2	3	2	
2	6	10	1	4	8	6	↓	↙	12.2	15.2	10.0	73.3	73.5	73.9	0	5	4	2	3	3	Hoogste barometerst. (U. en H.)
10	8	10	1	1	17	1		↙	19.6	17.4	14.4	74.4	72.8	71.8	9	8	9	1	3	1	
10	8	6	0	5	15	1		↙	19.6	19.8	12.0	72.6	71.0	69.3	9	7	5	3	3	3	
7	7	10	2	3	3	0	(1)	↘	17.8	16.2	13.0	66.2	64.3	62.4	4	4	1	2	3	4	(1) bovenste wolkenlaag ↗ onderste ↓
2	2	5	0	1	4	0	→	↘	14.2	13.2	11.8	57.7	57.5	56.3	1	0	1	3	3	2	
5	3	8	0	1	14	1	↗	↘	13.6	14.2	13.0	54.4	54.9	55.0	3	0	1	4	4	4	Laagste barometerstand (U. en H.)
4	4	1	0	7	33	12	↗	↗	16.2	17.0	14.2	57.1	57.6	58.7	4	1	2	4	5	6	11, 16 en 17 ger. vochtigheid.
1	1	1	1	1	1	1	→	↗	11.8	14.0	14.8	65.7	66.6	67.0	0	0	0	3	3	3	
2	6	10	1	3	4	0	↗	↗	16.0	19.8	18.4	67.4	67.4	65.8	0	9	9	4	3	0	
10	10	10	0	1	2	0			20.0	24.0	19.0	65.4	65.7	65.5	10	10	9	3	2	1	14 en 16 grootste verand. van temp.
10	9	10	0	0	1	0		↗	22.4	22.0	17.0	66.6	66.6	66.3	10	10	9	1	2	2	
10	9	9	0	0	0	0		↗	24.6	30.4	20.8	65.3	63.5	61.5	10	10	9	0	0	2	Warmste dag (U. en H.)
6	2	8	0	1	13	2	↗	↗	19.4	18.2	16.8	58.3	61.0	61.5	1	4	8	4	5	4	21¾ u. onweêr (U.)
0	1	3	1	3	7	1	↗	↗	18.2	21.0	17.2	65.0	65.3	65.8	5	0	1	3	3	3	
5	7	9	1	1	2	0	→	↘	17.8	22.4	18.2	68.1	68.1	67.8	4	5	8	2	2	2	
4	2	10	0	1	6	0	↘	↘	19.8	18.0	16.6	67.5	68.4	69.3	5	7	7	3	3	1	
9	6	8	0	1	4	1	↘	↓	19.4	19.8	18.2	70.8	70.7	69.9	9	10	7	2	2	1	
7	7	10	0	0	1	0	↓	↓	24.6	24.4	21.0	70.0	68.9	67.4	9	9	9	0	1	1	
3	3	6	0	0	3	2	↘	↘	20.6	17.8	12.4	65.8	64.8	64.8	1	1	4	2	3	2	5 u. onweêr reg. tot 6½ u. (U.)
2	0	0	0	1	1	0	↓	↘	14.2	13.2	10.4	63.2	61.3	58.7	1	0	1	1	2	0	
4	4	7	0	4	16	1	↓	↘	12.6	14.0	11.6	59.6	63.2	64.1	2	3	5	3	4	3	
1	1	0	0	1	4	1	↔	↔	14.2	14.5	13.2	62.5	61.8	59.8	1	1	0	4	4	3	
2	3	3	1	6	8	1	↘	↘	13.4	15.1	12.7	57.9	59.7	61.6	1	3	2	4	4	2	
2	2	3	0	6	11	1	↘	↘	13.6	15.0	13.0	63.6	64.1	63.8	2	5	1	3	4	2	
1	1	2	1	6	13	1	↘	↘	14.2	15.8	13.6	63.0	62.9	62.7	0	2	0	4	3	2	
7	2	2	2	2	1	0	↘	↘	16.2	18.4	13.2	62.8	63.0	62.8	0	0	0	1	1	1	
4.4 gem.	4.1	5.8	0.60	2.33	7.40	1.20			+16.47	+17.72	+14.48	764.63	764.75	764.43	3.5	4.0	3.8	2.60 gem.	2.90	2.20	

WAARNEMINGEN VAN WEGE DE HOOGESCHOOL TE GRONINGEN. TE ASSEN DOOR DR. COHEN.

JUNI 1870.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie.*)		Windkracht in kilogr. op den vierkanten meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 m. carré.*)				Assen. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Assen. Windkracht (geschat). (*Force du vent.*)		Assen. Regen in mm. (*Pluie.*)
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	boven	beneden	2	20	2	8	21	1	9	21	1	
1	+ 14.3	+ 16.2	+ 12.3	10.86	9.73	9.54	0.88	0.71	0.88	«	0.1	0.5	1	9	0	+ 16.7	+ 15.9	+ 10.3	2	2	«
2	10.5	12.7	10.7	9.41	10.04	9.41	96	90	95	0.2	0.3	0	1	8	1	13.7	14.2	10.5	3	3	«
3	10.7	14.4	11.7	8.82	10.29	10.02	89	83	95	«	«	0	0	0	0	14.7	17.4	11.7	2	1	«
4	12.6	15.2	11.4	10.35	10.83	9.83	93	83	95	«	«	0	0	0	0	17.5	19.2	11.0	2	3	«
5	10.7	15.7	13.5	8.81	11.60	10.33	89	87	88	«	«	0.5	0.5	1	0	16.0	18.3	10.9	2	2	«
6	15.3	18.9	16.8	10.12	11.32	11.61	78	70	81	«	«	0	0	7	0	18.7	19.8	11.8	4	4	«
7	16.2	18.2	12.3	11.02	11.60	10.90	80	75	1.00	«	«	0	0	0.5	0	19.0	19.3	12.9	3	3	«
8	12.8	17.3	13.1	10.35	12.15	10.81	92	83	94	«	«	0	0	0	0	17.7	20.7	10.5	3	3	«
9	13.8	14.6	11.8	9.88	10.69	9.25	83	85	87	«	«	0	1	0.5	0	13.6	17.2	10.5	2	2	«
10	12.2	13.2	10.2	8.45	10.37	9.36	79	90	98	0.2	0.2	0	0	1	0.5	15.6	—	7.8	2	—	«
11	12.7	15.3	13.7	10.29	11.32	10.71	92	87	90	0.1	«	0	0	19	12	15.1	17.4	13.4	4	4	1.0
12	11.2	13.8	12.3	9.00	9.63	10.41	88	81	95	0.2	0.4	1	1	1	0	13.0	16.1	11.7	2	2	«
13	15.9	17.3	16.1	12.65	13.85	13.29	94	94	97	«	«	0	0.5	0	0	16.8	20.9	14.1	2	2	«
14	15.9	19.8	15.7	12.85	13.09	11.88	95	77	89	0.1	0.1	0	0	1	0	20.8	23.2	13.2	2	2	«
15	14.8	22.3	18.5	11.47	15.26	13.87	90	76	88	«	«	0	0	0	0	20.3	23.5	16.2	2	2	«
16	17.8	26.0	20.2	13.56	16.69	14.95	89	67	86	«	«	0	0	0	0	22.7	27.5	19.6	2	2	«
17	21.8	20.6	17.7	15.25	15.33	13.18	79	86	87	«	«	0	0.5	0	1	21.5	25.7	15.9	3	3	0.7
18	16.8	20.5	17.3	13.72	13.56	14.14	96	76	96	«	«	0	0	1	0	19.1	22.2	16.7	2	2	«
19	18.2	21.2	18.0	13.61	13.44	14.16	88	73	92	«	«	0	0	0.5	0	21.4	24.8	18.8	2	2	«
20	18.2	17.7	14.8	13.90	13.62	11.47	89	90	90	«	«	0	0.5	1	0	18.3	18.6	12.7	2	2	«
21	16.2	18.5	15.7	11.31	12.70	12.13	82	80	91	«	«	0	1	2	0.5	19.7	21.2	14.7	2	2	«
22	17.0	22.9	19.6	13.60	16.68	16.40	94	81	97	«	«	0	0	0.5	0	21.8	25.1	17.5	2	2	«
23	17.8	19.8	13.7	15.02	17.07	11.48	99	1.00	97	2.0	3.0	0	0	0.5	0.5	20.0	19.9	11.3	2	2	«
24	13.8	16.8	11.4	10.39	11.49	10.32	87	80	1.00	4.6	8.1	0	0	0	0	16.2	18.7	11.4	1	1	7.5
25	12.8	14.3	12.3	9.49	10.22	9.91	84	83	91	9.1	10.6	0	0.5	7	0.5	15.3	16.1	11.3	2	2	3.4
26	11.7	13.9	13.2	9.65	10.71	11.52	92	89	1.00	1.4	1.6	0	0.5	0.5	0	15.9	14.9	12.3	3	3	1.3
27	12.5	14.0	12.7	11.04	11.04	10.16	1.00	91	91	5.5	6.9	0	0	2	0.5	15.1	17.6	12.0	3	3	
28	11.7	13.0	11.7	9.53	10.48	10.27	91	92	98	4.4	5.0	0	1	9	0	16.1	16.3	11.2	3	3	2.0
29	11.3	12.2	11.7	10.14	10.59	10.51	99	98	1.00	3.6	4.5	1	1	4	0.5	12.9	12.9	11.1	2	3	1.6
30	11.9	13.8	12.7	10.64	11.16	10.54	1.00	93	94	0.4	0.4	0	0.5	1	0	14.8	16.9	11.5	2	2	3.6
gem.	+ 14.30	+ 17.00	+ 14.09	11.17	12.22	11.41	0.898	0.837	0.930	31.8 som	41.2	0.10 gem.	0.35	2.57	0.57	+ 17.33	+ 19.36	+ 12.82	2.43	2.40	31.1 som

WAARNEMINGEN TE LEEUWARDEN DOOR DEN HEER R. D. SMEDING. TE AMSTERDAM DOOR MR. J. A. VAN EIJK.

JUNI 1870.

Datum.	Leeuwarden.									Amsterdam.									Aanmerkingen.
	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à* 0.)			Windkracht (geschat). (*Force du vent.*)			Thermometer C. *Thermomètre C.*)			Dampdrukking in mm. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Voor Leeuwarden L. Voor Amsterdam A.
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	10	20	2	10	20	2	10	
1	+ 14.4	+ 14.7	+ 11.9	755.21	755.59	755.55	4	3	3	+ 14.1	+ 16.0	+ 13.6	7.04	7.01	8.73	0.58	0.51	0.75	3 r. 4 (L) 11 r.
2	12.8	13.6	11.4	57.79	59.57	60.74	4.5	4.5	3	12.5	13.1	12.8	8.53	8.51	8.57	74	76	78	Koudste dag.
3	11.7	15.0	11.9	65.04	66.38	68.32	2.5	2	2	12.4	15.0	12.1	9.25	9.69	8.86	80	76	84	
4	13.1	15.8	11.7	71.69	71.55	71.82	1	2	2.5	14.1	16.5	13.3	9.19	9.81	9.45	77	70	82	
5	11.7	16.4	13.1	72.32	73.00	74.34	2	5	3	13.2	15.6	13.8	8.58	9.71	9.49	76	74	86	
6	16.1	18.6	13.3	74.14	73.34	73.11	2.5	4	2	14.6	20.8	15.1	9.41	8.60	10.15	76	46	79	Hoogste barom.
7	16.9	17.8	12.6	72.93	71.58	69.42	3	3.5	3	16.3	18.3	14.8	9.41	9.71	10.07	68	61	80	
8	13.6	16.7	11.7	65.08	62.22	60.73	2.5	3	2	15.0	17.6	13.0	9.02	9.89	8.84	71	66	79	
9	15.0	16.4	11.1	55.11	54.94	54.74	3	3	2.5	14.2	15.1	11.8	9.26	9.09	7.96	77	71	77	
10	14.2	15.0	10.0	52.55	52.23	53.40	3	4.5	2	13.6	22.1	12.0	11.06	11.00	8.08	95	54	77	Laagste barom. en temp. 's avonds (L.)
11	13.1	16.1	12.8	54.96	55.16	55.03	4	5.5	6.5	14.9	16.6	13.8	9.48	10.01	9.00	75	71	76	
12	12.5	15.8	12.5	63.29	65.69	66.52	3	2	1	13.2	14.7	14.7	8.58	8.81	10.26	76	71	82	Ger. vocht. (G.)
13	15.6	18.9	15.3	65.32	65.77	66.12	3	3	1.5	14.8	19.8	15.8	9.41	10.32	8.67	75	59	64	
14	16.7	19.4	15.3	63.94	65.26	65.76	3	3	0.5	15.2	21.5	18.0	9.69	13.53	11.57	75	71	75	Nam. ⊕ (L.)
15	16.7	23.6	18.3	66.69	65.99	65.74	1	1.5	2	17.5	22.4	19.5	11.59	13.61	13.49	78	66	80	
16	19.4	25.0	20.0	65.06	63.89	62.33	1	3	2	20.2	27.0	21.0	11.87	14.10	14.64	66	52	79	Warmste dag (L.)
17	20.6	25.0	16.1	57.80	68.90	60.52	1.5	4.5	5	20.8	21.9	16.0	13.00	13.44	10.55	71	68	78	
18	17.5	20.6	16.9	63.39	64.69	64.90	2	4	2	17.6	18.8	17.5	10.69	11.36	12.47	71	70	84	
19	19.2	21.9	19.2	66.43	67.36	66.89	1.5	3	0.5	20.6	27.5	18.5	11.46	14.31	12.30	62	52	77	
20	17.8	17.5	14.4	65.54	66.57	67.68	2	5	2	18.0	20.8	15.4	11.57	12.24	9.17	75	66	70	
21	17.2	19.7	16.1	68.73	68.98	68.84	3	3	2	17.5	20.9	17.5	9.47	11.87	10.61	62	64	71	$17\frac{1}{2}$ (Z) (L.)
22	18.3	23.6	19.7	68.72	67.90	67.05	1	3	1	20.2	26.4	20.6	12.46	12.59	13.92	71	48	77	Warmste dag (G.)
23	18.1	15.3	13.3	65.20	64.17	63.80	0	3	3.5	20.6	18.4	14.6	14.24	11.46	9.27	79	72	75	
24	15.3	18.3	11.4	62.00	59.46	58.06	2	3	0.5	15.0	15.7	12.9	8.41	9.25	8.90	65	69	80	
25	13.6	14.7	11.7	58.00	60.02	61.27	3	3	3	15.5	15.9	12.4	8.85	9.26	8.44	67	69	78	
26	13.6	16.4	13.1	59.98	59.26	57.96	3	4	2	14.6	15.0	14.0	9.93	10.21	10.42	80	80	87	
27	12.2	14.4	12.5	55.71	57.15	59.58	2	3	2	14.5	15.2	14.1	10.12	9.95	9.19	82	77	77	
28	10.6	14.4	11.1	60.82	60.94	60.92	4	3	2	14.0	14.9	13.1	8.62	8.47	8.77	72	66	78	
29	11.9	11.9	11.4	59.57	59.32	59.53	3	3	3	13.2	14.4	14.0	8.84	9.27	9.12	78	76	77	
30	11.9	15.8	12.8	60.64	61.89	61.94	2	3	1	14.8	15.4	14.1	9.14	9.30	8.82	73	71	73	
gem.	+ 15.04	+ 17.55	+ 13.75	763.12	763.64	763.41	2.43	3.33	2.23	+ 15.76 gem.	+ 18.44	+ 14.99	9.94	10.56	9.99	0.735	0.661	0.778	

WAARNEMINGEN TE VLISSINGEN, DOOR DEN HEER L. C. HOLTZAPFFEL, LUIT. T/Z. 1. KLASSE. ADJ.

JUNI 1870.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie.*)	Helderheid. (*Serénité.*)			Windkracht in kilogr. op den vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*)				*Aanmerkingen.* (Remarques.)
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	20	2	8	14	20	2	10	Voor Maastr. (M.)
1	+ 13.4	+ 15.8	+ 13.2	758.5	757.9	757.9	9.10	9.72	9.99	0.79	0.73	0.88	«	4	6	4	12	13	14	9	6½ r. h. 7¼ (V.)
2	12.5	13.8	15.0	61.3	63.3	64.2	9.14	8.59	9.54	84	73	75	4.5	1	8	8	5	3	9	9	Koudste dag (M.)
3	13.4	15.6	14.8	65.4	66.5	47.8	9.48	11.35	10.47	83	85	84	«	1	3	2	6	3	2	2	Regenachtig (V.)
4	13.9	17.2	13.2	71.9	72.2	72.4	9.96	9.27	10.64	84	65	94	0.4	8	5	1	2	1	1	1	
5	13.9	14.6	13.4	73.5	74.0	73.7	9.31	9.49	9.48	79	68	83	0.4	4	4	2	1	3	10	7.5	Hoogste barometerst. (V. en M.)
6	14.0	14.4	15.7	74.5	73.2	72.0	9.38	9.65	10.73	79	79	81	«	8	8	9	7	7	12	10	
7	15.0	18.6	12.7	72.4	70.0	69.5	9.68	9.80	9.56	76	61	82	«	9	9	4	9.5	8	14	10	
8	13.9	15.1	13.4	66.5	64.7	63.3	9.31	8.83	10.26	79	69	90	«	5	5	9	9	9	10	9.5	
9	14.2	13.8	14.0	58.4	57.7	56.7	10.44	10.15	7.72	87	87	65	0.3	1	0	2	9	9	9	5	
10	11.8	15.0	13.5	55.1	55.4	56.9	7.12	7.38	8.52	69	58	74	0.2	4	2	1	4	10	10	9	
11	14.0	16.6	14.2	58.6	53.8	60.9	9.79	9.64	10.17	82	68	84	«	2	4	3	9	10	16	13	's nachts r. b. (V.)
12	12.4	16.1	15.0	66.5	67.5	68.2	7.95	11.04	9.68	74	81	76	2.7	0	1	2	6	3	10	8.5	21 r. (V.)
13	14.7	17.3	16.6	68.3	67.6	66.2	10.53	10.73	10.60	85	73	75	1.2	6	10	9	8	6	5	4	
14	15.4	20.7	21.7	66.2	66.0	65.9	10.06	10.85	12.92	85	60	67	«	9	9	9	3	2	4	4	
15	16.0	19.0	18.4	66.3	67.3	66.8	11.81	11.99	12.06	87	74	77	«	9	9	9	3	1	3	2	
16	16 4	26.4	23.8	65.4	63.2	61.2	11.28	14.12	15.39	81	55	69	«	9	9	9	2	0.5	0.5	0.5	Warmste dag (V. en M.)
17	16.6	18.0	17.4	60.0	61.9	62.9	11.87	11.14	10.95	84	73	74	2.5	3	6	9	5.5	12	10	14	
18	14.8	18.0	17.6	65.9	66.0	66.6	9.80	12.02	12.71	78	78	85	«	3	4	6	9	4	8	5	Vroeg ⊕ r. (V.)
19	15.4	18.4	19.2	69.0	68.8	68.5	12.18	12.82	14.00	93	82	85	«	0	9	9	4	1	2	2	
20	15.2	17.8	19.1	68.6	69.0	69.7	11.18	11.70	13.91	87	78	85	«	6	5	9	2	5	8	2	
21	16.7	19.0	22.0	71.5	71.2	70.5	10.26	10.97	13.21	72	67	67	«	10	10	9	1	1	4.5	4	
22	17.2	17.8	24.0	70.5	68.9	67.4	10.07	13.32	15.10	76	73	68	«	10	10	9	1	0	1.5	1	
23	20.4	19.0	13.8	65.9	65.0	65.4	14.20	11.89	10.47	79	74	84	«	6	5	4	1	0.5	13	5	4¼ ⊕ 5 (V.)
24	13.8	13.6	13.0	64.1	61.8	59.0	9.11	8.61	9.22	78	71	82	0.6	4	0	0	3	1	4.5	11	¾ r. b. 8 (V.)
25	12.8	15.0	13.4	60.7	64.1	65.3	7.96	8.12	8.09	72	63	71	13.4	6	6	6	10	8	12	8.5	
26	14.4	15.6	14.4	63.7	62.7	61.2	8.99	10.39	11.39	74	79	93	«	0	2	0	9	10	10	7.5	22¼ r. b. (V.)
27	14.4	15.5	14.4	59.0	60.8	62.4	10.05	9.91	9.27	82	76	76	6.9	2	7	4	7.5	12	10	3	22 r. 23 (V.)
28	12.9	15.6	15.0	64.4	65.0	64.3	7.65	8.27	8.12	69	62	63	1.0	7	7	4	3	3	5.5	5.5	
29	14.6	16.5	15.2	63.9	63.9	63.6	8.62	8.77	8.90	70	62	69	«	4	5	5	5	4	8	1	
30	15.4	17.3	15.8	63.2	63.3	63.2	10.37	10.87	10.00	80	74	75	«	2	2	5	1	3.5	1	1	
gem.	+ 14.65	+ 16.90	+ 16.01	765.32	765.25	765.13	9.92	10.38	10.44	0.796	0.714	0.780	34.1 som	3.8 gem.	5.7	5.4	5.25	4.98	7.58	5.82	

WAARNEMINGEN TE MAASTRICHT, DOOR DEN HEER P. A. SIMAIJS.

JUNI 1870.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et ses différences avec les maxim.*)		Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Dampdrukking in mm. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in millimeters. (*Pluie en mm.*)			Helderheid. (*Serenité.*)			Windkracht. (geschat). (*Force du vent.*)		
	20	2	7			20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2	7
1	+ 15.4	+ 16.9	+ 15.8	+ 11.4	+ 5.7	754.5	753.9	753.6	9.83	11.68	10.68	0.75	0.81	0.80	«	0.5		0	1	1	5	5	5
2	16.2	19.1	16.4	14.4	4.8	55.6	56.7	58.1	10.56	10.46	9.22	77	63	66	4.7	«		1	5	7	4	6	4
3	12.6	18.0	18.8	9.6	9.3	61.3	61.9	62.5	8.68	11.00	11.82	79	71	73	«	«		0	1	1	4	3	4
4	15.4	20.3	20.1	11.0	9.5	66.0	65.7	65.8	11.06	9.59	8.60	85	54	48	«	«		8	2	3	3	5	4
5	13.7	18.4	18.6	9.8	9.0	67.5	67.2	66.7	8.41	8.65	9.23	72	51	57	«	«		1	5	9	6	6	3
6	15.1	17.2	12.2	7.3	10.2	68.4	66.8	65.7	8.64	9.26	10.11	67	62	95	1.4	«		9	0	9	3	6	5
7	16.3	22.7	22.1	8.3	14.7	66.0	63.8	62.0	9.51	11.22	11.29	69	54	57	1.3	«		9	5	8	6	7	6
8	13.6	22.5	20.7	9.0	13.9	60.4	57.6	56.9	9.49	12.58	11.10	82	62	60	«	«		0	4	9	3	5	6
9	15.6	22.9	14.5	11.0	12.0	54.2	52.4	51.9	8.27	11.10	10.25	62	53	83	«	«		7	0	0	5	4	4
10	16.6	18.1	16.4	11.3	6.9	50.2	50.9	50.9	11.31	12.86	9.09	80	60	65	2.6	«		3	0	0	3	5	3
11	15.9	20.1	17.7	10.0	10.2	55.1	55.2	56.2	11.32	12.37	11.33	84	71	75	0.1	«		1	2	0	3	6	7
12	13.5	15.0	16.6	10.6	6.5	61.7	62.8	63.4	10.33	11.16	11.87	89	88	84	«	2.7		0	0	0	3	2	1
13	17.6	22.6	23.2	10.7	12.7	63.9	63.1	62.1	12.42	15.26	15.26	83	74	72	0.4	«		2	3	9	4	4	2
14	21.5	28.7	29.1	11.6	18.1	61.9	61.1	60.4	14.96	17.73	17.68	78	60	58	«	«		9	10	10	4	3	1
15	23.1	29.2	29.6	14.7	16.1	61.4	61.2	60.8	16.50	18.76	18.14	78	62	58	«	«		10	10	9	4	5	3
16	21.0	31.2	31.2	14.3	17.2	60.9	58.1	56.3	13.83	17.51	15.23	75	51	44	«	«		10	9	8	3	5	2
17	26.0	22.4	23.5	19.7	4.2	55.1	57.6	58.2	14.55	13.77	11.97	57	67	55	«	«		4	3	3	4	5	5
18	18.1	25.1	24.2	14.0	11.6	61.6	61.1	61.3	9.97	12.12	12.83	63	50	56	«	«		9	3	6	5	6	3
19	19.6	25.5	26.0	16.8	10.4	64.2	63.6	63.2	13.12	14.85	14.97	77	60	58	«	«		0	5	7	2	4	1
20	20.8	26.0	21.4	16.7	9.4	63.9	63.3	64.4	13.96	12.84	13.27	76	50	70	«	«		4	1	1	4	4	5
21	18.0	24.9	23.2	14.0	11.0	66.1	64.9	64.6	12.32	12.37	12.96	80	52	60	«	«		9	5	6	3	5	4
22	20.2	25.4	26.1	12.4	14.5	65.2	63.7	62.9	12.30	14.74	15.70	70	60	62	«	«		8	6	8	4	5	4
23	23.4	29.0	22.6	16.0	13.8	61.3	58.8	57.4	14.77	15.13	16.82	68	50	82	«	«		10	5	5	3	4	6
24	15.7	19.6	14.2	13.5	6.3	58.0	55.6	55.6	10.30	13.86	8.89	77	59	73	«	«		1	1	0	5	5	4
25	12.1	15.9	15.3	9.5	6.7	54.3	57.6	59.5	8.50	10.18	7.43	80	75	57	14.5	5.9		0	1	6	4	5	6
26	14.7	17.0	15.0	11.0	6.1	59.1	58.2	57.4	10.00	10.21	10.93	80	71	85	0.3	0.1		0	0	—	5	3	4
27	14.2	17.2	16.6	11.6	5.7	54.4	54.8	56.0	10.43	11.21	8.69	86	77	61	7.8	4.2		0	1	5	4	7	5
28	15.7	18.4	16.6	11.7	6.8	58.7	58.7	58.9	9.12	9.21	10.01	68	58	71	2.3	«		1	2	2	5	5	5
29	16.0	18.5	17.1	14.0	4.7	58.7	58.2	58.2	12.23	10.98	8.78	90	69	60	«	«		2	1	5	5	4	5
30	15.0	19.6	18.5	10.0	9.9	58.6	58.5	57.9	9.94	11.93	11.12	78	70	70	«	«		0	0	1	2	3	2
gem.	+ 17.09	+ 21.58	+ 20.11	min. d. 6. + 7.3 max. d. 16. + 31.5		760.26	759.77	759.62	11.56	12.47	11.84	0.762	0.629	0.665	35.4 som	13.4		3.9 gem	3.0	4.4	3.93	4.73	3.97

WINDRICHTING. Juni 1870.

Datum.	Groningen.	Helder.	Amsterdam.	Utrecht.	Vlissingen.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Helder.	Amsterdam.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Breda.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.
	14	14	14	14	14	20	20	21	18	20	20	20	20	20	20	20	19½
1	↑	↗	↑	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	→	→	↗	↗
2	↓	→	↗	→	↘	→	↘	↘	↘	↘	→	→	↘	↘	↘	↗	→
3	↘	↘	↗	↘	↘	→	↘	→	↓	↓	↗	↗	↘	↗	↑	↗	↘
4	↘	↙	↗	↘	↙	↘	↘	↘	↓	↘	↙	↓	↙	↗	↙	↘	↓
5	↘	↓	↓	↓	↙	↘	↘	↗	↘	↓	↓	↓	↓	↙	↓	↘	↙
6	↘	↙	↙	↙	↙	↘	↙	↙	↓	↓	↙	↙	↙	↙	↓	↘	↙
7	↗	↙	↙	←	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙
8	↘	↓	↙	↙	↓	↘	↘	↙	↓	↓	↙	↓	↓	↙	↓	↙	↙
9	↗	↗	↘	↘	↗	↑	↗	↗	↗	↘	↗	↗	→	↗	→	↗	→
10	↗	↗	↗	→	↘	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↘	↗	→
11	↗	↗	↑	↗	→	↑	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	→	→	↗	↗
12	↗	↘	↗	↗	→	↗	→	→	↘	→	↗	↗	→	↘	↘	↗	↗
13	↑	↗	↑	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	→	→	→	↗	→
14	↑	↗	↑	↗	→	↑	↗	→	↗	↗	↑	↗	→	↗	↘	↗	↘
15	↘	←	↙	↘	↙	↓	↙	→	↘	↙	↙	↙	↘	↙	↘	↗	↖
16	←	↗	↗	→	↗	←	↗	↙	↗	↗	↗	→	stil	↘	↘	↓	↗
17	←	←	↙	↘	↖	↑	↗	↗	↘	↗	↗	↗	↗	→	→	↗	↗
18	↗	↗	↑	↗	→	↑	→	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	→	↗	↗
19	↑	↗	↑	↗	→	↗	→	→	→	↗	↗	↗	→	→	→	↗	↘
20	↑	↗	↑	↘	→	↗	↗	→	↗	↗	↗	→	↗	→	→	↗	↘
21	→	→	↗	→	↘	→	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↙	↘
22	→	→	↘	↘	←	→	→	↘	→	→	↘	↙	stil	↙	↘	↙	↙
23	→	↗	↘	↓	←	→	↘	↘	→	→	↗	↘	↗	←	↑	↗	↘
24	↘	↓	↘	↘	↓	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↙	↙	↓	↘	↘
25	→	↘	→	→	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↗	↘	↘	↘	↓	↘	↘
26	↗	→	↗	↘	↗	→	→	↘	→	→	↗	→	→	→	↘	↗	↗
27	↗	→	↗	↗	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↗	→	↘	↘	↘	→	→
28	→	↘	↘	↘	↓	→	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↘
29	→	↘	→	→	↘	↗	↘	→	↘	↘	→	↘	→	↘	↘	↘	↘
30	→	↘	↘	↘	↓	→	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↙	↗	↘

Datum.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Amsterdam.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Breda.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg	Groningen.	Leeuwarden.	Helder.	Amsterdam.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.
	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	0	8	8	10	10	10	8	10	7	7½
1	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	→	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	→	→	↗	↗
2	→	↘	↘	↘	→	↘	↘	↘	↘	↘	↘	→	↘	↘	↗	↘	↘	↙	↘	↘
3	↘	↘	↘	↗	↗	↑	←	↑	→	↙	↘	↘	↘	↘	↗	↘	↙	↗	↙	↗
4	↘	↘	↘	↘	↓	↙	↘	↘	↓	↙	↓	↘	↘	↓	↓	↓	↓	↓	↘	↘
5	↘	↓	↘	↓	↙	↓	↓	↙	↓	↓	↙	↘	↙	↙	↙	↙	↓	↓	↙	↙
6	↓	↙	↙	↓	↙	↙	↓	↓	↓	↓	↙	↙	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙
7	↘	↙	↙	↓	↙	↙	↓	↙	↓	↙	↙	↘	↘	↓	↙	↙	↓	↓	↓	↗
8	→	↘	↙	↘	↘	↘	↘	↓	↓	↘	↙	↘	↘	↘	↘	↘	→	↘	↘	↙
9	↘	↘	↘	→	→	→	↘	↘	↓	↘	→	↘	↘	↘	→	↘	↘	↘	↘	→
10	↗	↗		→	↗	→	↗	↘	→	↘	↗	↗	→	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗
11	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	→	↗	↗	↗	↗	→	↗	→	↗	→	↗	↗
12	→	↘	→	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↗	↗	→	↗	→
13	→	↘	↗	↗	↗	↗	→	→	↘	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	stil	→	↗	→
14	→	→	↘	→	↗	↗	→	→	↘	↗	↘	↘	↘	↓	↙	↗	↓	↙	↗	→
15	↙	↙	↘	↙	↙	↙	↘	↓	↘	↘	↖	↓	↙	↙	↙	↘	↘	↘	→	↖
16	→	↘	↙	↗	↗	↗	stil	↘	↖	↗	↖	↓	↙	↙	↙	↘	↙	↙	↓	↖
17	↘	↑	↗	↗	↑	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	→	↓	↗
18	↗	→	↗	↗	↑	↗	↗	↗	→	→	→	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↘	→
19	↘	↘	→	↗	↘	↘	→	→	↘	↗	↘	↘	→	↗	↗	↘	→	↗	→	↘
20	→	→	↘	→	↗	→	→	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↗	↘	→	↓	→	↘	↘
21	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↘
22	↘	↘	↓	↗	↘	↙	↘	↙	↘	↓	↘	↘	→	→	↘	↓	↓	↙	↙	↘
23	↗	↘	↘	↘	↓	↘	↓	↘	↓	↘	↗	↘	↘	↓	↓	↘	↓	↓	↘	↗
24	↘	→	↘	↗	↘	↘	↗	↘	↘	↘	↘	→	↘	↗	↗	→	stil	→	↘	↘
25	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↗	↘	→	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
26	→	→	↘	↗	↗	→	↗	→	↗	↗	↗	↗	→	→	↗	↗	→	→	↗	↗
27	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↙	↘	↘	→	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	→
28	↘	→	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	→	→	↘	↘	→	↘	↘	↘	↘	→
29	→	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	→	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↗
30	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↙	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↓	↓	↙	↘

WAARNEMINGEN TE HELDER.

JULI 1870.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*) 20	2	8	Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minima et ses différence avec les maxima.*) uur (*).			uur.	Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*) 20	2	8	Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*) 20	2	8	Regen. (*Pluie.*) mm.	Uitgedampt. (*Evaporation.*) mm.	Gemiddelde windkracht in kilogrammen drukking op den vierkanten meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*) 14	18	20	2	6	10
1	+ 13.7	+ 13.8	+ 12.6	14	+ 10.0	+ 4.0	1	10.08	9.11	9.22	0.86	0.77	0.84	1.4	3.2	0.2	4.6	6	11	10	9
2	12.2	12.7	12.5	15	10.8	2.1	6½	8.07	10.16	9.15	76	93	84	2.7	2.8	7	7	7	20	16	14
3	12.0	12.6	12.6	21	11.6	1.4	12	7.48	8.30	9.35	71	77	86	«	3.1	12	9	7	6.5	0.4	0.5
4	14.8	15.2	15.8	1	13.0	2.9	10	10.91	11.74	12.78	86	91	96	1.7	2.9	0.5	4.8	2	12	8	5
5	16.4	16.0	16.0	14	15.8	1.1	0	12.83	12.65	13.08	92	93	96	29.7	1.0	6.5	8	10	7	6	1.4
6	15.0	16.0	16.0	20	15.0	3.0	5	12.16	12.09	11.54	95	89	85	4.0	1.8	0.4	0.6	1.2	5	3.4	1
7	15.0	17.0	19.0	15	14.2	6.3	7	10.01	11.20	13.19	79	78	81	«	4.0	0.8	0.8	0.4	0.3	0.3	0.1
8	18.2	21.4	21.0	14	13.9	11.0	6	11.59	11.11	13.03	74	58	71	«	6.2	0.1	0.2	0.2	1	0.3	0.2
9	18.0	20.5	19.4	17	18.0	4.0	3	13.81	15.43	16.10	90	86	96	1.7	3.0	2.6	0.4	0.7	0.2	0.2	0.6
10	16.7	17.1	16.6	20	16.7	2.2	5	13.41	13.47	12.87	95	93	92	«	1.7	1	5	6	8	7	1
11	17.0	19.0	17.0	16	13.1	6.5	0	12.32	14.75	12.93	86	90	90	15.5	2.1	0.8	0.5	0.5	0.3	0.6	5
12	16.0	16.9	15.5	19	15.9	1.2	2½	12.51	13.14	12.40	92	92	94	«	1.9	5	7	6	0.7	0.6	0.5
13	16.0	19.0	17.0	19	15.5	3.7	1	12.65	13.80	13.23	93	84	92	«	3.0	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3
14	17.4	17.1	17.3	13	16.0	3.8	7	13.29	12.28	12.60	90	84	86	«	3.2	0.3	0.4	0.4	0.6	0.2	0.1
15	19.0	22.7	22.0	14	14.0	11.9	4	13.96	14.65	15.30	85	70	77	«	5.6	0.1	0.1	0.2	0.6	0.5	0.8
16	21.5	17.2	16.2	23	17.8	2.2	2½	14.17	13.26	12.67	74	91	92	0.6	3.9	1.2	0.5	0.5	5	6	1.2
17	16.5	18.0	16.3	14	14.5	3.5	2	11.50	12.62	10.50	82	82	76	«	4.1	0.4	0.6	0.6	1.6	1.4	0.3
18	17.0	19.0	18.9	13	15.1	5.0	5	12.47	12.00	12.51	87	73	77	«	3.5	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2
19	18.9	22.1	19.3	13	18.1	5.9	5	13.10	13.95	13.77	81	70	83	«	3.8	0.2	0.2	0.2	0.3	0.1	0.2
20	17.2	18.2	15.0	16	16.1	3.0	0	12.35	12.18	11.72	85	78	92	«	4.9	0.3	1.2	1.2	0.4	0.4	0.3
21	18.0	19.2	18.0	12	13.0	6.7	0	13.50	13.37	13.51	88	81	88	«	2.6	0.6	0.9	1.8	4.8	8	5
22	17.0	17.0	16.0	16	16.2	1.7	6	12.62	11.05	10.69	88	77	79	«	3.7	6	4	3	5	4.8	1
23	16.2	18.0	17.9	13	15.0	4.6	4	10.26	11.43	12.68	75	74	83	«	4.0	0.7	0.7	0.5	0.6	1.2	5
24	18.0	23.7	22.8	16	15.9	10.6	6	11.71	10.91	11.91	76	91	58	«	7.2	2.4	0.6	1.4	9	1.2	7
25	20.8	25.1	24.0	16	19.0	9.0	5	11.47	11.63	16.06	63	48	72	«	8.2	7	6	5	6	5	7
26	18.2	21.4	20.1	18	18.0	6.1	4	11.87	14.86	16.16	76	78	92	0.2	1.4	4	1.3	1.4	0.4	0.3	0.7
27	19.0	19.3	18.0	13	16.9	3.4	5	14.75	14.24	13.81	90	86	90	«	4.5	5.5	5	5.5	9	9	4.6
28	16.5	17.4	15.8	18	16.1	1.8	0	13.23	12.23	10.53	95	83	79	«	2.9	5.6	8	9	11	9	6
29	16.0	16.9	17.5	12	15.1	2.6	6	11.44	13.44	13.96	85	94	94	«	1.6	4.6	1.2	1.2	1.3	0.5	1
30	16.9	21.0	20.6	14	16.1	5.8	4	14.27	16.45	16.38	98	89	91	«	3.4	0.8	0.8	1	5	5.5	1.2
31	20.0	22.4	19.4	17	19.7	4.3	4	15.41	13.00	14.82	89	89	88	34.9	2.3	4.4	1.2	1.6	7	5	1.2
gem.	+ 16.94	+ 18.48	+ 17.62	min. d. 1. + 10.0 max. d. 25. + 28.0				12.23 gem.	12.76	12.85	0.846	0.819	0.853	92.4	107.5	2.64 gem.	2.62	2.65	4.53	3.60	2.63

(*) Elk uur in deze kolom met minder dan 13 aangegeven behoort tot den vorigen burgerlijken dag.

WAARNEMINGEN GEDAAN AAN HET OBSERVATORIUM TE UTRECHT DOOR DEN HEER H. VAN DEN BRINK.

Juli 1870.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minima et ses différences avec les maxima.*)				Barometer bij 0° in millim. 700 mm + (*Baromètre à 0°.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie en mm.*)			Uitgedampt in mm. (*Evaporation en mm.*)		
	18	2	10	uur (*).			uur.	20	2	10	20	2	10	20	2	10	20	2	10	20	2	10
1	+ 11.7	+ 18.1	+ 9.5	16	+ 10.9	+ 7.3	1½	60.10	59.82	60.25	9.78	8.44	7.84	0.74	0.54	0.87	«	0.1	«	0.4	2.3	1.6
2	11.8	13.9	11.5	14	7.8	7.9	20½	58.81	58.10	57.72	8.41	9.70	9.22	65	82	91	«	2.3	1.5	0.4	0.3	0.1
3	12.3	16.6	12.7	15	9.5	7.3	23	58.52	59.35	58.74	7.90	9.10	10.16	56	64	93	«	«	«	0.3	1.7	1.1
4	13.0	16.2	17.3	15	12.1	5.3	23¼	57.74	58.41	58.70	11.32	11.28	14.09	91	82	96	«	0.1	0.1	0.3	0.9	0.2
5	17.2	21.1	17.0	15	16.7	4.5	1½	60.48	61.44	59.35	13.53	14.26	13.08	84	76	91	«	«	«	0.4	1.2	0.6
6	15.5	17.0	13.0	19	15.4	2.6	4	58.95	61.42	62.76	12.56	12.61	10.63	94	87	95	3.6	3.7	«	«	0.1	0.7
7	14.0	20.9	14.4	13	12.0	9.7	0½	64.52	65.13	64.96	12.61	9.49	11.02	91	51	90	«	«	«	0.1	2.7	2.3
8	15.5	26.1	18.0	13	13.1	13.0	2	63.98	62.42	61.35	11.71	12.94	12.47	62	50	81	«	«	«	0.1	3.4	2.5
9	17.8	29.5	19.3	16	16.2	13.3	2	59.40	56.97	57.72	15.17	17.07	16.00	92	55	96	2.6	«	16.4	0.1	3.7	0.2
10	17.1	18.9	16.0	16	16.0	4.7	21½	57.97	58.66	57.33	13.96	13.71	12.65	88	84	93	1.5	«	«	0.1	0.9	0.9
11	16.0	24.7	18.7	15	14.2	11.4	4	56.15	53.03	52.17	13.50	16.76	15.41	95	72	96	«	0.1	«	«	1.0	1.5
12	18.3	19.5	16.7	17	17.4	5.5	0½	51.26	53.37	55.32	14.97	15.57	12.37	81	92	87	0.1	18.3	«	0.2	1.9	0.9
13	15.6	17.4	15.6	17	15.6	5.9	4	56.45	56.90	58.54	13.33	12.83	12.33	76	87	93	«	1.4	«	0.3	1.7	0.7
14	17.4	22.8	15.1	12	14.7	8.2	1½	61.49	62.79	64.68	14.00	14.96	11.66	80	72	91	«	«	«	0.4	1.6	1.3
15	16.7	26.9	19.9	16	13.0	13.9	2	63.97	61.90	59.76	15.55	13.99	13.70	78	52	79	«	«	«	0.4	3.4	2.6
16	19.4	24.9	15.5	16	17.6	9.9	1	56.86	56.70	59.70	13.40	14.38	12.25	62	61	93	«	«	8.3	0.4	3.5	1.2
17	15.5	22.0	14.5	16	14.0	8.4	1	60.86	62.13	63.70	12.97	11.95	10.96	74	60	89	0.1	«	«	0.1	2.2	1.9
18	16.1	20.3	16.1	11	14.2	9.0	0½	64.41	64.67	65.61	13.07	12.84	12.17	88	72	89	«	0.1	«	0.2	1.7	1.3
19	18.6	25.6	19.0	12	15.1	10.7	1	67.62	66.52	67.19	13.85	13.91	14.11	70	57	86	«	«	«	0.3	2.5	1.2
20	18.4	24.1	16.0	16	16.8	7.5	3	67.15	67.01	66.82	14.54	13.66	12.09	70	61	89	«	«	«	0.5	2.8	2.2
21	16.5	24.9	17.6	14	14.6	10.7	0	64.43	63.36	63.67	13.96	13.82	13.47	80	58	90	«	«	0.2	0.3	2.4	0.8
22	18.2	22.2	15.4	16	15.4	7.6	22	64.96	65.78	66.31	12.98	12.11	10.74	68	60	82	«	«	«	0.4	3.1	1.5
23	16.6	22.0	15.4	16	13.6	8.5	1	66.64	65.71	64.87	10.04	11.48	10.22	57	58	78	«	«	«	0.4	2.9	1.8
24	16.0	26.4	19.1	16	12.1	14.3	2	64.01	62.97	62.21	10.63	11.12	10.76	58	42	64	«	«	«	0.6	3.2	3.0
25	20.0	28.0	20.9	16	15.0	13.2	3	60.75	59.60	59.07	9.78	12.96	10.83	44	45	58	«	«	«	0.7	3.9	3.1
26	17.4	26.5	19.0	17	17.1	9.5	1	57.82	57.90	58.44	11.71	14.24	14.41	80	54	88	1.0	«	0.3	0.5	2.8	0.6
27	19.3	26.3	18.8	13	18.5	7.8	2	59.50	59.39	61.07	13.87	15.94	13.93	67	62	86	«	«	«	0.6	2.8	2.2
28	18.4	19.2	16.0	15	17.3	2.2	3	62.12	62.55	62.99	13.68	13.21	10.96	83	80	81	«	«	«	0.3	0.7	0.8
29	16.0	19.9	16.3	15	14.9	5.4	2¼	62.63	62.13	62.05	11.28	11.45	12.89	77	65	93	«	«	0.1	0.5	1.3	0.6
30	18.0	24.9	19.6	11	16.1	9.6	4	61.04	59.41	58.29	14.72	15.91	13.28	88	68	78	«	«	«	0.5	2.1	1.3
31	20.8	27.3	19.0	15	17.8	9.7	1	56.54	55.69	55.62	14.69	15.53	15.39	67	56	94	«	«	2.1	0.4	2.2	1.8
gem.	+ 16.62	+ 22.39	+ 16.54	min. d. 2. + 7.8 max. d. 9. + 29.5				60.88 gem.	60.68	60.87	12.69	13.14	12.29	0.755	0.651	0.870	8.9 som	26.1	29.0	10.5	66.9	42.5

(*) Zie vorige bladzijde.

WAARNEMINGEN TE UTRECHT DOOR DEN HEER H. VAN DEN BRINK. TE HELLEVOETSLUIS DOOR LUIT. T/Z. C. A. JEEKEL.

JULI 1870.

Helderheid. (*Serénité.*)			Windkracht in kilogr. op den vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 mètre carré.*)				Wolkenrichting. (*Direction des nuages.*)		Hellevoetsluis. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Barometer bij 0°. (*Baromètre à 0.*)			Helderheid. (*Serénité.*)			Windkracht (geschat.) (*Force du vent.*)			*Aanmerkingen.* (Remarques.) Voor Utrecht U. Voor Hellevoetsl. H.
20	2	10	14	20	2	10	20	2	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	8	
3	4	7	0	2	14	1	→	→	+ 15.0	+ 15.4	+ 12.5	761.6	761.5	761.6	0	3	3	4	5	2	
3	0	1	0	4	13	1	↘	↘	15.3	12.0	12.0	60.3	60.1	59.1	2	0	1	2	3	3	Koudste dag (U. en H.)
4	4	0	1	5	5	1	↘	↘	13.3	15.4	14.0	60.0	60.7	60.0	1	0	1	2	1	2	
2	0	1	0	1	7	5	↗	↗	16.7	15.6	17.8	58.6	59.2	59.0	2	0	0	3	3	4	
1	1	4	7	9	18	2	↗	↗	18.0	19.0	18.4	61.7	62.5	62.2	1	1	2	4	5	2	
0	0	6	8	0	1	0	?	↘	15.7	16.0	18.1	59.8	62.5	61.7	0	1	4	3	2	1	16½ u. reg. (U.)
4	6	7	0	0	0	0	→	↘	22.4	25.2	17.6	60.6	63.9	65.4	8	7	3	1	1	1	
7	8	7	0	0	1	1	↗	↘	17.8	23.4	20.2	64.5	62.8	61.6	8	4	2	1	2	1	
4	6	3	0	0	1	1	↗	↗	19.8	23.6	21.0	59.3	58.2	57.7	4	2	2	2	3	1	14½ u. reg. 's midd. onweersbuien (U.)
2	2	10	3	4	5	0	↗	↗	18.2	20.0	18.8	58.6	59.2	58.8	1	2	5	4	4	2	
1	4	2	0	0	1	0	↗	↗	17.4	24.0	19.2	56.7	54.0	52.3	1	0	4	2	2	1	Laagste barometerstand (H.)
4	2	0	1	1	1	0	↘	↘	16.8	18.6	17.0	52.6	54.5	55.9	0	1	4	1	2	0	Id. id. (U.)
3	3	7	0	0	2	0	↗	↘	17.4	19.8	17.8	57.1	58.0	58.7	0	0	4	1	2	2	1 u. 35 m. ⊕ r. 2 (U.)
1	3	10	0	1	1	0	↗	→	17.4	21.2	18.0	62.4	64.1	64.7	0	9	9	3	3	1	
10	8	8	0	0	2	1		↖	21.0	25.6	21.8	64.5	62.1	60.0	9	8	7	1	2	2	Den 9., 15. en 31. warme dagen (U.)
8	6	8	2	1	8	1	↗	↗	23.2	22.4	17.4	57.3	58.1	59.8	5	2	9	2	3	3	1½ ⊕ 2½ u., 5 ⊕ r. 6 (U.)
4	4	8	0	1	3	1	↗	↘	18.6	21.6	18.0	62.3	63.4	63.9	2	8	4	2	2	2	
3	2	8	0	0	0	0	→	→	18.2	24.4	20.0	64.8	65.2	65.5	0	6	8	1	2	1	
7	2	7	0	0	0	0	→	→	25.0	27.0	21.8	67.3	67.5	67.7	4	5	7	0	2	0	Hoogste barometerst. (U.)
7	5	9	0	0	1	0	↘	↘	22.0	22.8	18.2	68.2	68.5	67.9	9	8	7	2	2	1	Id. id. (H.)
4	6	3	0	1	13	1	↘	↘	20.2	21.6	19.2	65.6	64.7	64.6	0	7	0	4	4	1	
6	5	6	0	1	5	0	↓	↓	21.8	22.8	15.8	66.2	67.1	66.9	9	8	9	1	2	1	
8	10	10	0	1	2	1	↗		18.6	22.8	18.6	67.3	65.9	64.8	8	9	9	2	2	2	
9	9	10	0	1	5	4	?	↗	19.0	24.8	21.2	64.1	62.9	61.6	6	9	9	2	3	3	
9	8	6	4	5	10	2	?	↗	20.6	27.4	22.8	60.3	59.2	59.0	9	7	1	3	4	2	Warmste dag (U. en H.)
2	3	3	4	0	1	1	↖	↖	24.0	25.6	19.6	58.8	59.1	58.7	6	6	1	0	0	0	19 u. ⊕ r. 7¼ ⊕ 8 (U.)
4	7	9	0	1	4	5	↙	↙	20.4	24.0	19.4	60.1	60.3	61.5	1	5	7	2	3	2	10 u. weerlicht (U.)
2	1	1	1	3	5	8	↓	↙	18.2	20.1	16.2	63.1	63.7	63.7	0	0	0	3	3	3	
1	3	7	2	2	2	0	↓	↓	17.0	20.2	17.6	63.9	63.5	62.5	1	2	3	1	2	1	
3	7	9	0	2	2	0	↙	↖	17.8	25.1	20.4	61.9	60.5	58.7	0	4	0	2	2	1	2 u. er vallen enkele regendruppels (U.)
5	8	5	0	2	3	0	↖	↖	19.9	24.5	21.4	56.9	56.3	56.1	0	0	0	2	2	1	7¼ u. ⊕ r. 8¼, 10½ ⊕ (U.)
4.2 gem.	4.4	5.9	1.06	1.55	4.39	1.19			+ 18.93	+ 21.67	+ 18.45	761.49	761.59	761.34	3.1	4.0	4.0	2.03 gem.	2.52	1.58	

WAARNEMINGEN VAN WEGE DE HOOGESCHOOL TE GRONINGEN. TE ASSEN DOOR DR. COHEN.

JULI 1870.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie.*)		Windkracht in kilogr. op den vierkanten meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 m. carré.*)				Assen. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Assen. Windkracht (geschat). (*Force du vent.*)		Assen. Regen in mm.
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	boven	beneden	2	20	2	8	21	1	9	21	1	(*Pluie.*)
1	+ 12.3	+ 14.7	+ 11.4	10.03	10.11	10.32	0.92	0.80	1.00	«	0.9	0	0	5	2	+ 14.6	+ 15.2	+ 11.3	3	3	2.5
2	12.8	13.6	11.5	10.10	11.02	10.39	90	93	1.00	«	3.2	0	4	10	1	15.0	14.3	11.5	3	3	
3	11.8	12.8	11.5	9.36	9.73	9.53	88	87	0.92	«	1.7	2	3	2	0.5	14.7	15.9	11.7	3	2	0.6
4	14.3	16.3	14.6	11.77	13.03	12.53	96	94	1.00	«	«	0	0	1	1	17.0	19.5	14.8	3	3	0.4
5	16.6	17.0	15.8	13.84	14.18	13.47	98	98	1.00	«	5.7	0	4	10	0	18.2	18.1	15.9	2	2	6.1
6	14.7	16.2	14.8	12.20	13.09	11.87	97	95	94	«	26.1	0	0.5	0.5	0	16.0	16.0	12.1	2	2	31.1
7	15.3	19.0	16.3	11.84	12.41	12.61	91	76	91	«	«	0	0	0	0	17.1	19.7	13.5	2	2	«
8	15.8	21.7	19.1	12.09	14.99	15.30	90	79	93	«	«	0	0	0	0	19.8	22.7	17.1	1	1	«
9	15.7	23.0	20.6	12.97	17.46	17.89	97	84	1.00	«	«	0	0	0.5	0	19.1	25.9	19.0	—	—	«
10	19.4	19.2	17.8	15.58	16.01	15.17	93	97	1.00	«	3.0	0	0.5	5	0	19.8	19.3	17.8	3	3	10.7
11	18.8	20.7	20.1	15.79	18.00	17.38	98	1.00	1.00	«	1.5	0	0	0	0	21.3	21.1	19.6	2	2	0.3
12	18.0	18.4	15.8	14.90	15.11	13.47	97	96	1.00	«	0.5	0	0.5	0.5	0	21.1	22.7	16.7	2	2	«
13	15.8	19.7	16.8	13.33	15.41	14.30	99	91	1.00	«	0.1	0	0	0	0	17.9	22.2	15.5	2	2	«
14	16.6	21.5	17.0	13.84	16.06	14.18	98	85	98	«	9.1	0	0	0.5	0	20.5	24.3	15.8	2	2	2.5
15	16.4	23.6	21.8	13.25	17.78	18.68	95	83	97	«	«	0	0	0	0	19.8	24.7	19.3	—	2	«
16	20.3	26.9	17.8	15.83	20.07	15.17	90	76	1.00	«	«	0.5	0	1	0.5	23.5	27.1	18.6	2	2	«
17	17.8	21.2	16.9	14.28	14.51	13.95	94	78	97	«	0.6	0	0	1	0	21.5	22.4	14.4	1	2	2.7
18	16.4	20.3	18.2	12.97	15.36	15.08	93	87	97	«	«	0	0	0	0	19.5	22.7	14.6	1	2	«
19	18.9	23.2	20.8	15.12	18.53	17.45	93	83	96	«	«	0	0	0.5	0	21.7	25.7	19.3	2	2	«
20	17.2	20.2	16.8	14.64	15.42	14.15	1.00	88	99	«	«	0	0	0	0	19.5	23.1	15.5	—	—	«
21	19.2	22.8	18.2	14.94	17.75	15.38	91	87	99	«	«	0	0	4	1	21.3	25.3	17.1	—	—	«
22	16.7	17.8	15.4	12.93	13.27	12.05	91	87	92	«	«	0	1	1	0	20.4	20.4	13.4	—	—	«
23	15.7	17.8	15.3	12.42	13.56	12.66	93	89	97	«	«	0	0	0	0	17.9	20.2	12.5	—	—	«
24	16.7	24.6	21.4	12.79	16.85	16.12	90	74	86	«	«	0	0	1	0.5	20.6	24.9	17.8	3	3	«
25	18.4	24.8	20.9	14.07	16.73	15.78	90	72	87	«	«	0	0.5	5	1	25.0	25.2	18.3	3	4	«
26	18.7	26.0	21.7	13.75	18.26	19.08	86	73	1.00	«	«	0.5	0	0.5	0.5	22.1	27.3	20.5	2	3	«
27	18.8	23.0	19.2	15.79	18.48	16.48	98	89	1.00	«	«	0	0	1	0	21.5	25.3	17.7	3	3	«
28	18.0	18.3	16.2	15.35	14.72	13.23	1.00	94	96	«	«	0	1	1	0.5	19.7	20.4	15.4	3	3	«
29	16.3	19.2	18.0	13.88	15.86	15.35	1.00	96	1.00	«	0.1	0.5	0.5	0	0	16.7	21.6	17.6	2	2	«
30	19.8	25.8	21.8	16.12	19.81	19.19	94	80	1.00	«	«	0	0	0.5	0	23.7	26.7	20.4	2	2	«
31	19.7	25.2	22.7	16.66	20.72	19.00	98	88	94	«	«	0	0	0.5	0.5	23.5	26.9	20.7	2	2	«
gem.	+ 16.87	+ 20.47	+ 17.62	13.63	15.62	14.75	0.945	0.861	0.970	som	52.5	0.11 gem.	0.50	1.68	0.29	+ 19.68	+ 22.15	+ 16.30	2.24	2.35	56.9 som

WAARNEMINGEN te LEEUWARDEN door den heer R. D. SMEDING. Te AMSTERDAM door Mr. J. A. van EIJK.

Juli 1870.

Datum.	Leeuwarden. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Windkracht (geschat). (*Force du vent.*)			Amsterdam. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Dampdrukking in mm. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			*Aanmerkingen.* Voor Leeuwarden L. Voor Amsterdam A.
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	10	20	2	10	20	2	10	
1	+ 14.4	+ 13.9	+ 11.4	759.65	758.76	758.34	3	4	3.5	+ 12.8	+ 14.1	+ 12.6	7.95	7.91	8.68	0.72	0.66	0.79	21 r. 22 (L)
2	14.2	14.7	11.4	57.49	55.71	55.31	3	5	4	12.5	12.6	12.4	9.02	9.22	8.68	83	84	80	Laagste temperatuur (L.)
3	12.8	14.7	11.9	56.99	58.66	58.54	4	3	2	14.2	15.2	14.5	8.99	8.64	10.25	75	67	83	
4	15.3	15.8	15.0	57.19	57.62	57.07	2	3	3	15.3	17.8	17.6	9.63	11.97	13.31	75	79	89	
5	17.8	16.9	15.8	58.69	59.97	58.93	4	4	3	17.5	18.8	19.0	13.07	12.88	13.80	88	79	84	's Nachts reg (L.)
6	15.3	17.8	14.4	58.85	60.41	61.33	2.5	3	2.5	16.3	18.6	17.4	11.36	13.16	11.51	82	82	78	
7	16.9	19.2	16.4	64.41	65.77	65.54	2	3	0.5	17.1	22.2	18.0	11.41	11.22	11.00	79	56	71	
8	18.6	23.6	19.7	65.17	63.99	63.51	1.5	2	2	16.9	21.8	20.8	10.65	13.17	13.48	69	67	74	
9	16.7	24.7	20.0	60.76	59.28	57.26	1.5	2	0.5	20.1	22.3	20.0	13.91	15.97	15.42	80	80	88	3 ⊕ r. (A.) 7 ⊕ (L.)
10	18.3	17.5	17.8	57.60	58.09	57.69	3	2	2	17.5	19.0	19.5	13.38	13.50	14.44	90	83	86	's Morg. reg. (L.)
11	20.0	20.8	18.1	56.75	54.70	52.88	1	0.5	2	19.0	20.4	19.5	13.80	15.02	15.09	84	84	89	Laagste barom. (L.)
12	18.3	20.0	16.7	51.65	53.30	55.56	2	3	2	19.5	21.0	17.4	14.60	16.09	12.68	87	87	86	17 B. (L.)
13	16.4	20.3	16.9	56.91	57.05	57.96	0.5	2	1	19.0	20.0	17.0	11.99	12.88	12.61	78	74	87	
14	19.2	21.1	16.9	61.32	63.03	64.17	2	2.5	0.5	18.3	23.0	18.0	13.19	15.01	12.47	84	71	81	
15	18.9	25.0	20.8	65.22	63.46	61.61	2	1	0.5	19.7	28.4	21.6	14.32	12.37	13.95	84	42	72	
16	22.2	23.3	17.5	58.01	57.49	58.40	2.5	3.5	0.5	18.9	24.0	17.2	14.47	16.13	11.49	89	72	79	5 ⊕ r. (A. L.)
17	18.3	20.8	16.7	60.72	62.05	63.20	2	3	2	18.1	21.0	17.5	12.25	11.22	12.16	79	60	81	
18	19.2	21.7	17.8	64.31	64.66	65.48	0.5	1.5	1	18.3	20.9	19.4	12.34	11.73	12.36	79	62	73	
19	21.1	23.6	20.3	66.64	67.18	67.14	2	2	1	19.1	23 0	21.0	12.39	12.60	12.87	75	60	69	
20	17.5	21.1	17.5	67.51	67.41	67.29	1.5	1.5	1	18.9	22.6	19.0	13.26	14.13	12.45	82	69	76	Hoogste barom. (L.)
21	20.6	21.1	18.9	64.13	62.78	62.56	2	3.5	3	18.7	22.3	18.5	13.23	14.47	11.85	83	72	75	
22	17.8	19.4	15.3	64.64	66.32	66.67	3	3	1.5	19.2	23.0	17.1	13.53	12.44	11.41	82	59	79	
23	16.7	19.7	15.6	67.50	67.03	66.60	3	3	2	18.9	22.7	18.9	12.97	14.39	13.26	79	70	82	
24	18.6	25.8	20.0	66.15	65.13	64.50	3	4	2	20.9	23.6	21.1	14.22	13.83	13.30	77	63	72	
25	21.1	26.7	21.1	63.43	61.76	61.29	3	4	2.5	21.0	23.9	22.2	12.83	14.29	13.41	75	64	66	
26	20.8	27.5	22.0	60.20	59.37	60.01	3.5	3	2.5	18.8	23.5	21.8	13.47	18.04	16.12	83	83	83	Hoogste temperat. (L.) 2
27	20.0	22.2	18.9	61.23	61.50	62.42	3	4	2	18.6	22.5	20.0	13.44	17.40	14.94	84	86	86	⊕ (A.)
28	16.9	18.9	16.4	63.27	63.68	63.70	3.5	4	3	18.8	17.6	16.1	13.17	12.24	10.62	82	81	78	
29	16.9	17.5	17.2	62.78	62.67	62.62	2	2	1.5	19.0	18.2	18.5	13.65	12.50	13.22	83	80	83	
30	20.6	25.6	21.4	62.04	61.25	60.07	3	3	1	20.9	24.3	22.2	15.01	16.45	16.20	82	73	81	
31	21.4	27.2	23.0	58.73	57.51	56.68	3	3	2	21.0	24.8	20.8	14.95	16.51	14.60	81	70	80	2 u. ⊕ r. h. (A.)
gem.	+ 18.14	+ 20.91	+ 17.51	761.29	761.22	761.11	2.40	2.84	1.85	+ 18.15 gem.	+ 21.07	+ 18.60	12.66	13.46	12.83	0.808	0.718	0.800	

WAARNEMINGEN TE VLISSINGEN, DOOR DEN HEER L. C. HOLTZAPFFEL, LUIT. T/Z. 1. KLASSE. ADJ.

JULI 1870.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie.*)	Helderheid. (*Serénité.*)			Windkracht in kilogr. op den vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*)				*Aanmerkingen.* (Remarques.)
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	20	2	8	14	20	2	10	Voor Maastr. (M.)
1	+ 14.8	+ 16.2	+ 14.4	762.6	762.7	762.4	9.01	9.08	8.49	0.72	0.66	0.69	«	3	5	5	1	11	13	7	8½ ⊕ reg.
2	13.5	12.6	14.0	61.1	61.5	60.3	8.52	9.08	9.51	74	83	80	1.6	5	0	0	8	7	11	10	1 r. b. 7.
3	13.8	14.0	14.6	60.8	61.5	60.6	10.15	10.69	10.19	87	90	82	3.7	0	0	3	2.5	1	1	2	's Morg. r.
4	14.3	16.2	18.2	59.4	59.8	60.3	10.37	12.22	13.69	85	89	88	0.6	0	0	0	2	8	10	11	
5	18.4	19.6	18.8	62.6	63.4	61.8	13.57	13.54	13.27	86	84	84	«	2	3	6	12	12	11	9	
6	16.0	16.4	16.4	61.0	63.1	63.7	12.82	12.43	12.43	95	89	89	0.1	0	0	7	13	13	9	2	's Morg. r.
7	16.1	21.4	21.1	65.6	65.9	65.4	12.62	11.56	12.52	93	60	67	1.3	6	8	9	1	0.5	1	3	
8	17.4	25.1	22.0	64.2	62.6	61.7	12.10	12.43	14.02	82	52	72	«	9	8	5	3	2	2	5	0 r. 2.
9	19.4	22.4	19.8	59.3	59.2	58.5	14.50	14.58	14.89	87	72	87	1.2	9	2	2	11.5	4	11	11	3½ ⊕ 4 (M.) 7 ⊕
10	17.7	19.5	19.8	59.6	60.2	59.3	13.10	13.50	13.63	87	80	79	4.6	2	4	8	2	8	9.5	2	
11	18.2	24.0	18.0	56.2	53.5	52.4	14.00	16.64	13.52	90	75	88	«	3	4	3	2	2	2	2	8½ ⊕ 9 (M.)
12	18.2	18.7	18.8	53.5	55.4	56.6	13.39	13.84	13.79	86	89	86	0.2	3	3	4	2	2	4	4	22 ⊕ (M.)
13	16.2	18.4	18.6	58.0	58.6	59.3	12.26	12.97	12.70	89	83	80	7.5	0	6	7	4	4	6	3	
14	16.2	20.6	21.6	63.1	64.7	65.7	12.98	13.13	14.74	95	73	76	«	0	8	8	3	3	4	4	's Morg. ◎
15	18.5	24.2	24.5	64.4	61.9	60.1	13.81	14.46	14.61	87	64	63	0.2	8	9	8	3	2.5	3	4	
16	21 0	20.6	19.2	57.4	59.0	60.6	13.83	12.98	13.37	75	72	81	«	3	5	6	3	0.5	10	8	1½ r. b. 2½ ⊕ 4 r. (M.)
17	17.7	18.7	18.8	63.1	64.3	64.7	12.27	11.30	11.53	82	70	72	0.2	7	9	5	6	5	6	5	
18	18.0	20.4	21.6	65.4	65.6	66.1	12.62	12.33	12.51	82	69	65	«	5	9	8	4	1	2.5	2	
19	19.6	23.0	22.2	67.6	67.9	68.4	13.90	14.71	13.89	82	70	70	«	5	7	9	1.5	1	2	2	
20	19.7	20.8	20.0	68.8	69.0	68.6	13.84	14.75	13.35	81	80	77	«	10	9	8	1.5	0.5	3	1	
21	19.5	21.2	19.2	66.3	65.6	65.5	13.97	14.67	14.31	83	76	87	«	5	6	4	3	6	9	4	
22	18.8	21.5	20.4	66.7	67.5	67.4	13.02	12.12	12.33	81	63	69	«	9	9	9	3	2	3	2.5	
23	16.9	24.0	24.2	67.5	65.2	64.7	11.25	12.94	14.46	79	58	64	«	6	10	10	2.5	5	6	7	
24	17.8	26.8	24.4	64.1	62.4	61.5	11.86	10.90	14.00	79	41	61	«	9	10	10	3	3	11	11	
25	19.6	28.3	21.0	60.0	59.0	60.0	11.03	13.29	14.17	65	46	76	«	9	7	3	10.5	14	8	5.5	4½ ⊕ (M.) 8½ ⊕
26	20.7	24.3	18.6	59.5	59.3	59.6	15.31	14.40	13.60	84	63	85	1.5	4	6	4	5	5	5	1.5	3¾ ⊕, 5½ ⊕ (M.)
27	20.9	24.6	20.0	60.6	60.6	62.2	16.17	16.27	14.13	88	70	81	0.8	6	7	5	1	1	11.5	10	2½ ⊕ r. (M.)
28	18.8	19.2	17.0	63.4	64.0	64.6	13.19	13.37	11.47	86	81	80	«	2	0	0	10	11	11	12	
29	17.2	18.2	17.8	64.3	64.0	63.2	11.35	11.75	11.42	78	76	76	«	1	2	3	7	2	5	4	
30	18.2	22.6	21.0	62.3	60.7	58.7	13.69	16.12	15.11	88	79	82	«	0	5	4	3	3	7	9	6½ ⊕ r. 8 (M.)
31	20.6	23.6	21.6	56.6	56.2	55.9	14.71	17.24	15.73	81	80	82	0.4	6	5	6	9	9	3	2	0 ⊕ ● 1 ⊕ r. 2 (M.)
gem.	+ 17.86	+ 20.89	+ 19.60	762.10	762.09	761.93	12.77	13.20	13.14	0.835	0.724	0.773	23.9 som	4.4 gem.	5.4	5.5	4.94	4.74	6.47	5.34	

WAARNEMINGEN TE MAASTRICHT, DOOR DEN HEER P. A. SIMAIJS.

Juli 1870.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et ses différences avec les maxim.*)		Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Dampdrukking in mm. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in millimeters. (*Pluie en mm.*)			Helderheid. (*Serenité.*)			Windkracht. (geschat). (*Force du vent.*)		
	20	2	7			20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2	7
1	+ 16.1	+ 18.0	+ 14.0	+ 10.6	+ 7.5	757.9	757.9	757.7	11.48	9.75	9.51	0.84	0.62	0.80	0.6	«		2	1	0	3	5	6
2	14.6	14.3	13.6	9.0	5.6	56.6	55.7	55.6	9.54	9.59	8.86	77	79	76	4.6	1.7		3	1	0	5	7	5
3	14.0	16.4	15.9	9.3	7.3	55.9	56.3	56.2	10.84	11.29	10.62	91	81	79	3.3	«		0	0	0	4	4	3
4	14.6	18.6	18.1	10.5	8.3	56.0	56.4	56.6	9.93	11.80	13.46	80	74	87	0.1	«		0	0	0	4	5	4
5	20.4	26.2	27.5	16.0	12.6	59.6	59.0	57.4	14.86	17.61	18.86	83	69	68	«	«		0	2	3	5	6	1
6	21.7	25.3	19.3	16.8	8.7	57.1	57.6	59.0	15.65	16.38	14.07	81	68	84	«	«		1	0	0	5	5	4
7	21.0	24.5	21.2	15.4	9.3	61.0	61.1	60.6	13.83	11.84	13.05	75	51	69	«	«		1	5	9	3	4	4
8	21.3	27.8	26.7	13.5	15.5	59.7	57.7	57.0	13.97	15.56	12.40	74	55	47	«	«		10	8	2	2	4	3
9	26.5	32.7	25.8	18.8	13.9	55.3	53.7	54.5	18.15	18.35	19.34	70	49	78	0.5	«		8	5	0	4	4	4
10	22.4	26.0	26.5	16.5	10.2	55.6	55.5	54.7	15.74	16.31	16.36	78	64	62	20.9	«		8	5	9	5	6	1
11	20.2	27.4	23.9	16.4	11.4	52.9	48.8	46.8	14.33	16.13	17.97	81	59	81	0.7	«		0	0	0	1	4	4
12	21.0	24.0	21.4	17.6	6.7	48.5	49.9	50.8	14.48	17.73	15.19	78	80	80	3.2	2.8		0	0	1	4	4	1
13	19.4	24.5	19.5	16.8	7.9	53.6	53.7	54.3	13.86	14.45	13.80	83	63	82	0.2	«		1	3	1	4	4	2
14	19.6	24.5	25.0	14.4	11.5	58.6	59.3	59.5	14.86	13.76	14.14	87	59	60	0.9	«		0	6	8	4	3	2
15	22.1	28.1	27.1	18.9	9.8	59.9	57.9	56.2	14.76	15.02	14.72	74	52	55	«	«		10	9	9	2	5	4
16	25.7	30.1	20.4	20.8	9.4	53.5	52.3	55.1	16.13	17.24	13.39	65	53	75	«	«		8	1	0	3	3	6
17	19.4	24.5	22.4	16.0	9.0	58.5	58.5	59.5	13.40	20.92	12.64	80	91	62	4.9	«		2	4	3	6	5	4
18	18.4	24.3	24.1	15.6	9.2	61.2	60.7	60.7	12.52	13.58	13.68	79	57	61	«	«		0	3	6	2	4	3
19	22.4	27.0	26.4	17.8	9.6	62.8	62.6	62.4	14.74	14.79	15.15	73	55	59	«	«		5	6	2	3	3	3
20	22.8	29.2	27.2	18.3	11.1	64.1	62.9	62.6	16.17	17.43	15.03	78	57	55	«	«		3	4	6	2	4	4
21	20.1	29.1	25.1	15.4	13.8	62.4	59.9	60.0	14.72	16.72	14.75	84	55	61	«	«		5	4	0	3	6	4
22	21.8	26.6	23.4	17.3	9.5	61.3	61.2	61.3	13.17	13.83	14.11	67	53	65	«	«		5	5	8	4	5	5
23	18.6	24.2	23.9	14.0	10.5	62.2	61.0	59.9	11.48	11.39	12.85	71	50	57	«	«		8	9	10	4	5	5
24	20.4	28.1	27.5	15.9	12.5	59.5	58.1	56.9	11.90	12.56	12.93	65	44	47	«	«		7	7	10	4	5	4
25	23.0	32.0	27.6	17.8	14.2	55.9	54.8	54.5	12.28	14.55	14.42	58	40	52	«	«		10	6	2	4	5	4
26	24.2	27.1	20.6	20.1	7.3	54.6	54.0	55.0	13.94	17.59	15.69	61	65	87	«	«		1	2	0	2	3	4
27	21.0	26.0	20.8	16.6	9.5	55.3	55.0	55.5	15.44	16.13	15.89	83	63	87	7.9	«		0	0	1	4	4	2
28	20.5	26.4	23.0	16.9	9.5	57.1	56.6	56.9	15.12	15.70	21.04	84	61	95	17.2	«		1	5	5	4	6	7
29	16.0	19.6	18.3	13.7	6.5	58.9	58.3	57.7	11.12	12.54	13.34	82	73	85	5.4	«		0	0	0	4	3	4
30	17.9	24.1	21.6	15.3	10.1	56.8	55.2	54.1	13.58	18.03	14.90	89	80	77	«	«		0	1	0	4	4	5
31	22.2	20.6	22.8	18.6	4.3	52.2	52.2	51.9	15.87	15.85	16.86	80	88	81	7.4	13.4		0	0	2	2	3	2
gem.	+ 20.30	+ 25.09	+ 22.60	min. d. 2. max. d. 9.	+ 9.0 + 32.7	757.56	756.90	756.81	13.80	14.98	14.48	0.773	0.629	0.708	77.8 som	17.9		3.2 gem.	3.3	3.1	3.55	4.45	3.68

WINDRICHTING. JULI 1870.

Datum.	Groningen.	Helder.	Amsterdam.	Utrecht.	Vlissingen.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Helder.	Amsterdam.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Breda.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Amsterdam.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Breda.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg	Groningen.	Leeuwarden.	Helder.	Amsterdam.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.
	14	14	14	14	14	20	20	21	18	20	20	20	20	20	20	20	19½	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	0	8	8	10	10	10	8	10	7	7½
1	→	↑	↗	↓	↘	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↘	→	↗	↘	↗	↗	↗	→	↗	→	→	↘	→	↗	↘	↗	↘	↘	↗	→	→	↘	↗	→
2	↗	↘	↗	→	↘	→	↘	↗	→	→	↗	→	→	↘	↗	↗	↘	↗	↗	↗	→	↗	→	↗	↘	↘	↘	↘	→	↘	↘	↘	→	↘	↘	↗	↘
3	→	↘	↘	→	↘	→	↘	↗	↘	↘	→	↘	↘	↘	↘	→	↘	→	↘	↗	↘	↘	↘	→	↘	↘	↘	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	↘	↘
4	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↑	↗	↗	→	↗	↗
5	↗	↗	↑	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↘	→	↗	↗	↑	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗
6	→	→	↗	↘	→	→	↗	↗	↗	↗	↗	↘	↗	↘	→	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	→	→	↘	↘	→	↗	↗	↗	↗	↑	→	→	↗	↘	↗
7	↑	↗	↑	→	→	↗	↗	↘	→	→	↑	→	↗	↘	↑	↘	→	→	→	↘	→	↘	→	↓	↘	↘	↙	↘	↘	→	↗	↙	↙	↙	↙	↙	↘
8	↑	↑	↙	↙	←	←	↖	←	↖	↖	↖	↙	←	←	↖	↙	↘	↙	↖	←	←	↙	↖	←	←	↖	↙	↗	↙	↙	←	↙	←	↙	↙	↙	↗
9	↙	←	↙	←	↙	↙	←		←	←	↙	←	←	↖	←	↗	↗	↙	←		←	↙	↑	↗	↑	↗	↗	↗	↙	↗	↗	↑	→	↖	↗	↙	↗
10	←	↗	↑	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	→	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↑	↗	↗	→	→	↗	↗	↑	↗	↗	↑	↗	↗	→	↘	↗
11	↑	↗	↑	↗	↖	↑	↗	↖	↑	↗	↖	↗	←	↖	↙	↗	↗	←	↖	↖	↙	↙	←	←	↖	←	↙	↗	↓	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↘
12	↓	↙	↙	↓	↓	↓	↘	↓	↙	↓	↓	↘	↘	↘	↘	↗	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↘	→	↘	↗	↗	↘	↘	↓	→	↘	stil	→	↘	↗
13	↘	↗	→	↘	↗	↘	↘	↗	↗	↗	↗	↘	→	→	→	↗	↘	↙	↗	↘	↗	→	↘	→	→	→	↗	↘	↘	→	↗	→	↘	→	→	→	↘
14	↖	↗	↗	→	→	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↘	↗	↗	↘	→	↘	↘	↘	↘	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↙	↙	↙	↘
15	↘	↘	↙	↘	←	↙	↖		↖	↖	←	↓	←	←	↖	↓	→	←	↖	←	←	↙	↖	←	←	←	↙	↗	↙	↙	↖	↖	↖	←	←	↖	↗
16	←	↖	↖	↘	↙	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↗	↗	↗	↑	↘	↖	↓	↓	↘	↘	↘	↘	↖	↗	→	↗	↗	↗	→	↗	→	↘	↘
17	↗	↗	↗	→	→	↗	↗	↖	↘	↘	↘	→	↘	↘	↘	↗	↘	→	→	↘	→	↘	↘	→	↗	→	↘	↘	→	→	↗	↘	↘	→	↗	↘	↘
18	↗	↗	↘	↘	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	→	↗	↘	↑	↑	↘	→	↗	↘	↗	↗	↗	→	→	↘	↘	↘	↘	↘	↗	↘	↗	↙	↓	↘	↘
19	↓	↗	→	↗	↓	↓	↗	↗	↗	↗	→	↗	st.l	↑	↖	↖	↘	→	↗	→	↗	↘	↗	↘	↖	↘	↖	↘	→	↗	↗	↘	↗	stil	↘	↙	↙
20	↗	↗	↗	↘	→	↘	↓		↓	↓	↗	↘	↘	↘	↓	→	↙	↘	↘		↘	↘	↓	↘	↘	↘	↘	↙	↘	↘	↗	↘	↘	↓	↓	↘	↙
21	↑	↗	↗	↘	↗	↗	↗		↗	↗	↗	↗	↗	←	→	↗	↘	→	↗		→	→	→	→	←	→	↗	↘	→	↘	↘	↘	↘	↘	→	↘	↘
22	→	↘	↘	↘	↘	↘	↘		↘	↓	↓	↘	↘	←	↓	↘	↘	↘	↘		↘	↓	↘	↓	←	↑	↘	↘	↘	↘	↓	↓	↓	↙	↙	↙	↘
23	↘	↓	↓	↙	↙	↘	↘		↓	↓	↓	↙	←	↙	←	↙	↙	↓	↓		↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙
24	↗	←	↖	↙	↙	↗	↖	↖	←	←	↖	↙	←	←	←	↙	↙	↙	←	↖	←	←	↖	←	↖	←	↙	↙	↙	↙	←	←	←	←	↙	↙	↙
25	↙	←	↖	↖	←	↙	←	↖	←	←	↖	↖	←	↖	↖	↙	↙	↙	←	↖	↖	↖	↖	←	↘	↖	←	↙	↙	←	←	↖	←	←	↗	↖	↗
26	↙	←	↖	←	→	↙	←	←	↖	←	↙	↙	stil	↙	↘	↗	↗	↙	↙	↖	↙	↙	↙	stil	↙	↘	↖	↗	↙	↙	↙	↙	↙	stil	↓	↙	↗
27	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↘	↙	↘	↙	↘	↙	↙	↙	↙	↙	←	↘	↓	↗	↙	↘	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↖	↙
28	↘	↙	↙	↙	↓	↘	↙	↓	↓	↓	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↙	↘	↓	↓	↓	↓	↙	↓	↙	↙	↘	↓	↘	↓	↓	↓	↓	↙	↙	↘	↙
29	↘	↓	↓	↓	↙	↘	↘	↓	↓	↓	↓	↘	↙	↙	↙	↙	↓	↘	↘	↓	↙	←	↘	↘	↙	↓	↙	↙	↘	↓	↙	↙	↓	↓	↓	↙	↙
30	↓	↓	↙	↓	↙	↓	↙	↘	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓	←	↓	↙	↖	↙	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↖	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	←
31	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	←	←	←	←	↙	↙	↙	↙	←	↙	↙	↖	←	←	↖	↓	↙	↙	↙	↙	↑	↖	←	↖	↗	→

WAARNEMINGEN TE HELDER.

AUGUSTUS 1870.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*) 20	2	8	Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minima et ses différence avec les maxima.*) uur (*).			uur.	Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*) 20	2	8	Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*) 20	2	8	Regen. (*Pluie.*) mm.	Uitgedampt. (*Evaporation.*) mm.	Gemiddelde windkracht in kilogrammen drukking op den vierkanten meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*) 14	18	20	2	6	10
1	+ 19.5	+ 20.8	+ 19.5	20	+ 19.5	+ 1.9	0	15.56	16.21	15.82	0.92	0.89	0.93	α	3.8	1	1.4	1.4	1.1	5	1.2
2	17.7	19.0	18.0	17	16.7	4.7	4	14.90	14.75	15.03	98	90	98	α	3.3	1.1	1	1	1.2	0.2	0.7
3	18.6	19.1	19.0	13	17.9	2.1	6	14.35	15.65	15.71	90	95	96	5.6	2.0	0.6	1	1	6	6	5
4	20.1	20.5	19.1	17	18.5	2.8	0	16.85	17.09	16.12	96	95	98	17.4	0.8	1.1	0.9	0.7	0.4	0.4	0.2
5	18.1	21.2	20.0	14	17.1	6.1	6	13.90	15.48	15.41	90	82	89	31.4	3.5	1.8	1	5	0.5	0.5	0.5
6	18.3	16.8	16.9	16	18.0	2.0	23	14.69	13.05	13.59	94	92	95	11.0	0.6	0.6	0.8	2	5.5	0.8	0.3
7	17.4	20.5	19.2	17	15.7	4.8	2	13.29	13.18	13.37	90	73	81	16.9	2.9	0.3	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4
8	18.0	20.2	19.0	12	17.7	3.3	5	13.81	14.33	13.50	90	81	83	1.7	5.6	0.4	1.6	1.5	10	15	6
9	18.9	19.4	17.5	14	18.1	1.8	1	13.56	12.50	13.81	83	75	93	0.8	3.9	4.8	5	6	10	7	1.3
10	18.5	18.1	17.9	11	17.5	2.0	22	14.41	14.65	14.47	91	95	95	13.6	1.8	2.2	2	6	12	15	17
11	18.4	19.1	18.3	10	17.6	2.1	4	14.47	14.52	14.08	92	88	90	1.2	3.3	15	9	9	16	9	7
12	18.4	18.9	17.1	13	17.8	1.2	0	14.47	13.87	12.86	92	85	89	α	4.8	7	4.8	7	10	9	10
13	17.2	18.1	16.9	18	16.8	2.2	4	12.80	11.51	12.99	88	74	91	1.2	3.8	6	6	5	6	6	5
14	17.4	19.1	17.4	12	16.5	3.5	5	13.87	12.54	13.30	94	76	90	α	3.7	8	9	8	9	9	5
15	18.0	18.4	16.9	16	17.0	2.7	5	13.81	13.42	12.38	90	85	87	0.5	2.8	5	4.8	5	9	9	4.8
16	16.7	17.0	16.0	15	15.4	1.8	21	11.11	12.05	12.37	78	83	91	0.3	3.1	4.4	5	4.8	9	10	6
17	16.0	16.6	15.5	11	15.8	1.2	5	12.09	8.97	8.72	89	63	66	0.2	4.0	4.6	5.5	8	7	8	4.5
18	16.5	16.1	15.2	15	15.4	1.5	0	11.79	11.34	10.08	84	83	78	8.2	1.8	9	5	4	0.8	0.7	0.6
19	14.1	15.1	15.4	17	12.9	4.1	6	8.69	8.57	8.91	72	67	68	0.7	3.8	5	0.4	1.6	7.5	25	8
20	14.6	15.3	15.1	21	12.5	3.6	5	9.67	8.84	10.01	78	68	78	7.6	2.8	3	7	7	8	7	10
21	15.0	15.1	14.3	21½	13.4	2.2	1	9.94	9.36	10.37	78	74	85	2.0	3.5	1	10	7	10	10	16
22	14.9	15.0	14.3	13½	13.0	3.1	4	9.34	8.89	9.20	74	70	76	7.6	2.4	8	8	8	5	1	0.6
23	12.9	15.9	15.4	18	12.1	4.8	5	10.17	12.15	10.22	91	90	78	0.9	0.9	0.6	7	3	0.5	2.2	4.8
24	15.0	17.2	15.4	19½	14.4	3.1	1½	11.30	11.92	10.49	89	81	80	4.4	1.4	5	5.5	0.5	0.6	6	16
25	15.0	15.5	14.9	16½	13.9	2.0	4	9.94	9.11	8.95	78	70	71	3.2	3.3	5	0.8	0.8	12	12	8
26	12.6	14.3	13.9	18	12.0	3.9	4	8.82	8.44	9.31	81	69	79	0.3	2.2	9	5	0.8	1.4	6	4.8
27	14.9	15.4	14.9	21	13.4	3.0	4	9.22	8.65	9.20	74	66	73	1.7	3.2	4.8	1.6	1.7	1.8	1	0.1
28	12.0	13.1	14.1	19½	11.1	4.8	4	9.45	11.23	10.78	90	1.00	90	20.9	2.4	0.1	7	12	6	14	15
29	13.1	14.2	12.8	23	12.6	1.9	2½	10.44	9.65	9.49	93	80	86	12.3	6.7	27	34	60	22	45	28
30	15.2	15.5	14.8	12	12.1	3.5	4	10.76	10.03	10.07	84	76	80	0.9	4.8	24	15	15	16	12	9
31	14.0	15.4	14.0	21½	12.5	3.1	2½	9.90	9.96	8.23	83	76	69	0.2	2.5	9	10	14	10	8	4.8
gem.	+ 16.36	+ 17.29	+ 16.41	min. d. 28. + 11.1 max. d. 5. + 23.2				12.17 gem.	12.07	11.89	0.866	0.804	0.844	172.7	95.4	5.63 gem.	5.65	6.68	6.92	8.39	6.47

(*) Elk uur in deze kolom met minder dan 13 aangegeven behoort tot den vorigen burgerlijken dag.

WAARNEMINGEN GEDAAN AAN HET OBSERVATORIUM TE UTRECHT DOOR DEN HEER H. VAN DEN BRINK.

Augustus 1870.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minima et ses différences avec les maxima.*)				Barometer bij 0° in millim. 700 mm + (*Baromètre à 0°.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie en mm.*)			Uitgedampt in mm. (*Evaporation en mm.*)		
	18	2	10	uur (*).			uur.	20	2	10	20	2	10	20	2	10	20	2	10	20	2	10
1	+ 18.9	+ 22.5	+ 18.7	15	+ 17.9	+ 6.9	23	55.64	56.11	57.35	16.52	16.37	15.09	0.86	0.81	0.94	8.2	«	2.3	0.1	1.7	0.1
2	18.2	25.5	18.7	13	17.0	8.6	1	58.86	58.68	58.68	15.85	15.89	15.09	95	65	94	«	«	«	«	2.1	1.1
3	17.7	24.1	20.5	16	17.2	7.3	3	57.01	55.42	54.16	14.81	16.75	16.72	91	75	93	«	«	«	«	1.4	1.5
4	19.1	22.7	17.1	18	19.1	3.6	2	54.13	54.62	55.00	15.94	18.54	13.32	95	90	92	2.4	0.6	0.2	«	0.7	0.2
5	15.9	25.7	19.2	17	14.8	11.0	1½	55.79	56.01	57.13	13.42	15.26	15.91	74	61	96	«	«	6.9	0.3	2.9	0.9
6	16.3	22.0	16.0	16	15.8	6.5	1	58.76	59.64	60.87	13.43	13.70	12.37	88	69	91	16.4	0.1	«	«	1.5	1.4
7	15.7	23.9	16.1	16	14.7	9.8	1	60.63	59.74	58.83	13.66	14.82	12.17	86	67	89	«	«	«	0.2	1.5	1.5
8	17.5	23.4	17.3	12	15.7	7.7	2	57.97	58.42	59.73	15.11	12.51	11.02	96	58	74	0.5	«	«	«	2.2	1.8
9	18.0	19.9	17.0	16	14.5	7.6	23	60.23	60.04	60.53	12.03	12.49	13.23	72	72	92	«	0.3	4.1	0.4	2.1	1.5
10	17.4	17.4	17.9	14	16.4	4.4	22½	59.84	58.86	58.07	14.13	14.02	14.63	81	95	96	1.3	4.5	26.6	0.2	0.2	«
11	18.5	19.8	17.9	11	17.8	3.9	21½	59.93	60.72	61.89	14.18	14.42	14.63	78	84	96	8.5	«	«	0.1	1.2	0.5
12	18.4	22.2	16.3	12	17.3	6.3	22½	63.57	63.06	64.95	14.75	14.70	11.49	78	74	83	«	«	«	«	2.9	1.7
13	16.5	20.6	16.0	13	14.6	6.5	0	65.53	65.49	65.09	14.36	12.65	12.65	96	70	93	«	«	«	0.3	1.4	0.9
14	16.5	21.5	16.7	15	14.8	6.7	2	63.75	62.12	62.59	12.70	12.10	12.79	82	63	90	0.4	0.2	«	0.1	1.7	1.3
15	17.7	22.7	17.4	15	16.0	6.9	1	61.76	60.92	61.05	12.94	12.13	13.89	77	58	94	«	«	«	0.3	2.4	1.7
16	18.9	20.1	15.7	14	15.9	5.1	0	61.10	61.17	61.31	9.89	11.33	11.02	54	64	83	2.6	0.1	«	0.1	2.2	0.4
17	16.0	19.4	14.3	16	14.6	5.1	1½	60.76	60.73	60.76	11.44	10.14	8.57	70	60	70	«	0.9	«	0.3	1.5	1.4
18	14.5	17.7	12.8	13	12.0	7.1	0½	58.53	56.94	55.31	11.89	12.33	10.49	87	81	95	0.2	1.7	1.3	0.1	0.6	0.5
19	11.8	14.7	13.4	17	11.4	5.0	23	52.96	53.54	55.66	10.59	8.47	8.99	91	67	78	12.7	1.9	0.2	«	0.3	0.6
20	11.7	15.9	10.8	17	10.1	7.6	1	58.61	59.79	60.77	9.69	9.78	9.16	68	73	95	0.2	2.5	1.0	0.1	0.9	0.5
21	11.9	17.3	12.2	17	10.0	8.1	22	61.67	62.58	63.46	10.77	10.16	9.59	79	69	90	0.1	0.2	0.1	«	1.1	0.9
22	11.8	18.9	11.7	17	11.2	7.7	2	62.88	61.03	58.32	10.46	10.16	9.63	90	62	94	0.3	0.2	0.5	0.2	1.0	0.6
23	11.3	16.7	12.0	18	11.3	5.6	1½	54.03	53.97	56.62	9.66	10.97	9.97	90	77	95	3.1	0.1	0.2	«	0.5	0.3
24	13.3	18.2	11.2	12	11.7	6.8	1½	56.56	55.38	55.05	11.34	11.46	9.16	87	73	93	«	2.5	2.1	0.1	1.2	«
25	12.2	16.7	10.4	13	10.6	6.1	2	55.22	55.36	56.47	11.58	9.83	8.69	91	69	92	3.5	2.9	0.7	«	0.2	0.6
26	10.3	13.1	11.3	11	9.8	5.5	23½	52.74	52.67	54.99	9.54	8.92	8.74	88	79	87	3.6	1.8	0.6	«	0.6	0.5
27	10.1	15.9	10.8	17	9.2	8.3	0	56.94	58.02	58.60	9.29	10.05	9.16	67	75	95	1.2	0.1	1.1	0.1	1.1	0.7
28	10.6	13.5	13.7	13	10.4	4.8	5	53.02	45.81	43.84	8.92	11.12	9.83	94	96	84	1.7	16.1	3.5	«	«	0.2
29	12.2	15.3	10.7	17	12.0	4.5	1	45.21	51.54	54.19	9.05	9.38	8.86	81	72	93	0.9	0.3	5.5	«	0.6	0.2
30	12.5	16.5	10.5	10	10.7	6.9	22½	58.19	61.41	65.46	11.17	10.07	8.86	79	72	94	11.8	0.3	«	«	1.4	0.7
31	13.0	17.4	10.5	12	10.1	7.3	2	66.29	65.54	64.22	9.15	8.97	8.51	65	60	89	«	0.1	«	0.2	1.7	1.1
gem.	+ 14.98	+ 19.39	+ 14.67	min. d. 27. + 9.2 max. d. 5. + 25.8				58.33 gem.	58.27	58.74	12.20	12.24	11.43	0.825	0.720	0.901	79.6 som	37.4	56.9	3.2	40.8	25.3

(*) Zie vorige bladzijde.

WAARNEMINGEN TE UTRECHT DOOR DEN HEER H. VAN DEN BRINK. TE HELLEVOETSLUIS DOOR LUIT. T/Z. C. A. JEEKEL.

AUGUSTUS 1870.

Helderheid. (*Sérénité.*)			Windkracht in kilogr. op den vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 mètre carré.*)				Wolkenrichting. (*Direction des nuages.*)		Hellevoetsluis. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Barometer bij 0°. (*Baromètre à 0.*)			Helderheid. (*Sérénité.*)			Windkracht (geschat.) (*Force du vent.*)			*Aanmerkingen.* (Remarques.) Voor Utrecht U. Voor Hellevoetsl. H.
20	2	10	14	20	2	10	20	2	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	8	
1	2	10	0	0	0	0	↗	↗	+ 20.8	+ 25.5	+ 19.6	756.5	757.1	758.0	1	0	0	0	1	3	11½ en 14½ tot 4¾ reg. Van 1½ ⊕ 3 (U.)
0	4	10	0	0	1	1	?	→	18.9	23.6	17.4	59.6	59.7	59.1	0	0	0	1	1	1	(1) bovenste wolkenlaag ↗
0	4	0	1	1	6	0		(1)	18.6	22.8	20.9	57.6	56.2	55.0	0	0	1	1	2	2	onderste 〃 ↖
0	0	0	0	0	1	1	↗	↗	21.0	19.2	17.4	54.8	55.7	55.7	0	0	1	0	3	3	Den 3. 10 u. ⊕ (U.)
6	3	1	1	1	1	0	↗	↗	23.8	24.2	19.2	56.0	56.9	57.7	3	5	2	1	1	0	Den 4. 11½ en 16½ regenbui (U.) Van 7½ tot 9 u. ⊕ later ⦶ (U.)
0	5	9	0	1	5	1	↘	↘	17.8	20.2	18.8	60.1	61.2	62.2	3	5	9	2	3	0	Den 5. warmste dag (U. en H.)
3	2	8	0	0	0	0	↗	↗	17.8	23.0	19.6	61.2	59.8	59.3	5	7	2	1	2	2	Den 6. 14 ⊕ R. 15½ (U.)
0	6	4	0	0	6	6	←	↔	18.6	21.8	18.6	58.6	58.7	59.5	0	4	9	1	2	2	Den 7. 10 ⦶ (U.)
4	3	3	1	2	7	2	↙	↙	19.9	20.8	17.5	61.6	61.3	61.3	5	4	7	3	3	1	
3	1	0	1	3	12	18	↙	↓	19.6	19.8	16.8	61.4	61.3	61.2	3	1	0	3	4	3	Van 23 u. regen tot 14 u. (U.)
6	0	10	6	7	13	1	(2)	↓	18.8	21.8	18.2	61.7	62.8	63.3	1	7	1	3	4	3	(2) bovenste wolkenlaag ↘
4	9	9	1	5	10	4	↙	↙	19.8	21.8	17.2	64.9	65.6	65.9	1	8	2	1	4	3	onderste 〃 ↓
2	2	2	1	2	6	2	↓	↓	18.4	20.8	16.8	67.1	67.1	66.4	2	7	7	2	2	2	
2	5	9	0	2	4	1	(3)	↙	16.9	21.0	17.8	65.6	64.1	63.4	1	6	8	3	3	1	(3) bovenste wolkenlaag ↓
5	6	5	1	2	2	1	↙	↙	18.8	22.0	16.4	62.9	62.4	62.2	1	5	9	1	3	1	onderste 〃 ↘
4	1	1	1	3	8	2	(4)	↓	17.1	20.8	16.2	62.8	62.5	62.5	3	2	1	1	4	3	(4) bovenste wolkenlaag ↘
5	5	5	1	3	7	1	↓	↘	18.4	19.4	14.8	62.5	62.5	62.0	1	2	8	3	3	1	onderste 〃 ↓
2	2	7	0	2	3	0	↘	↘	16.4	17.6	15.5	60.3	58.4	56.9	2	2	7	3	1	0	
2	4	7	0	0	7	7	↘	↘	13.0	16.6	12.6	54.5	55.1	56.7	1	5	5	1	4	3	23½ u. ⊕ (U.)
5	4	8	3	1	8	0	↘	↘	15.0	14.5	13.0	60.0	61.7	61.8	4	5	2	4	4	3	22¼ u. ⊕ (U.)
4	3	4	0	1	8	1	↘	↘	13.8	16.6	13.4	63.4	64.6	65.0	4	4	1	2	3	3	
2	3	1	0	1	3	0	↘	↘	15.0	18.0	15.0	64.5	62.4	59.8	5	5	0	2	3	1	3¾ u. regen b. 11½ u. r. (U.)
1	1	1	1	4	1	1	↗	→	13.2	17.6	14.4	54.8	55.2	57.1	1	1	7	3	4	3	
4	3	9	0	0	3	0	↘	↘	16.4	16.2	15.0	57.6	56.6	56.4	2	0	1	3	3	3	
2	3	5	1	1	12	1	↘	↘	15.3	17.0	13.4	57.0	58.1	57.8	2	4	4	4	4	3	10¾ u. regen (U.)
1	3	4	2	1	7	1	↘	↘	12.4	16.2	12.6	54.4	54.4	55.2	1	6	7	5	4	1	4¾ u. ⊕ r. koudste dag (U.)
7	6	9	0	3	3	1	↘	↘	15.4	17.3	14.0	58.2	59.5	59.9	6	7	5	2	3	2	
0	0	3	0	5	8	5	↓	↗	10.8	16.5	15.6	53.1	44.6	45.8	0	0	3	4	5	5	18½ r. 2 (U.) Laagste barom. (H.)
2	2	0	25	34	13	2	↘	↘	15.2	15.2	13.0	48.8	53.7	65.6	4	5	3	6	6	6	Laagste barometerstand (U.)
3	4	10	14	3	13	1	↘	↘	15.0	17.7	13.5	60.1	63.7	66.0	4	6	8	4	5	3	Reg. tot 16¼ u. (U.)
8	6	10	1	1	5	0	↘	↘	16.8	17.3	14.0	68.1	67.5	65.7	3	8	9	2	3	3	Hoogste barometerst. (U. en H.)
2.8 gem.	3.3	5.3	2.00	2.87	6.06	1.97			+ 17.05	+ 19.45	+ 16.07	759.67	759.69	760.14	2.2	3.9	4.2	2.32 gem.	3.13	2.26	

WAARNEMINGEN van wege de HOOGESCHOOL te GRONINGEN. Te ASSEN door Dr. COHEN.

Augustus 1870.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie.*)		Windkracht in kilogr. op den vierkanten meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 m. carré.*)				Assen. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Assen. Windkracht (geschat). (*Force du vent.*)		Assen. Regen in mm. (*Pluie.*)
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	boven	beneden	2	20	2	8	21	1	9	21	1	
1	+ 19.7	+ 23.8	+ 20.2	16.97	19.04	17.48	1.00	0.88	1.00	«	3.0	0	0	0.5	0	+ 23.4	+ 26.2	+ 18.8	2	2	«
2	19.7	23.7	19.0	16.97	18.92	16.29	1.00	88	1.00	«	«	0	0	0	0	21.9	26.0	18.1	3	3	«
3	19.5	22.7	20.2	16.46	19.00	17.32	0.98	94	0.99	«	«	0	0.5	0.5	0	20.9	24.5	19.6	1	3	«
4	20.1	25.7	20.0	17.38	20.62	17.28	1.00	84	1.00	0.2	0.2	0	0	0	0	23.3	27.0	19.9	2	2	«
5	18.9	23.7	20.7	16.19	19.10	17.83	1.00	89	99	5.9	5.9	0.5	0.5	0	0	21.5	24.6	18.6	2	2	3.5
6	20.7	20.4	19.9	16.86	17.69	17.17	94	1.00	1.00	11.8	15.2	0	0	0	0	23.3	—	18.4	2	3	«
7	19.4	20.2	19.3	16.68	17.48	16.58	1.00	1.00	1.00	4.5	4.3	0	0	0	0	20.3	21.3	18.1	1	2	11.1
8	17.8	21.9	18.4	14.43	16.79	14.81	95	87	94	5.7	5.7	1	2	1	0	19.6	22.4	16.1	3	3	6.4
9	18.3	20.7	18.2	14.72	15.59	15.54	94	87	1.00	«	«	0	1	1	0	20.8	21.0	16.4	3	3	«
10	17.3	17.9	18.6	14.73	15.26	15.91	1.00	1.00	1.00	5.8	6.6	0	0	8	5	16.2	16.4	17.5	3	3	20.2
11	18.4	20.3	19.3	15.72	17.10	16.58	1.00	97	1.00	11.5	11.4	2	4	3	0	18.2	19.7	18.5	3	3	5.5
12	19.9	21.5	17.4	16.38	16.70	14.82	95	89	1.00	«	«	0.5	0	1	0	21.0	22.3	15.9	3	3	«
13	17.8	18.7	17.2	14.13	14.78	14.64	93	92	1.00	«	«	0	0	0	0	19.1	22.7	16.3	3	3	«
14	18.1	21.8	18.3	15.44	16.20	15.63	1.00	84	1.00	0.1	0.1	0	0	0	0	20.0	23.4	15.9	3	3	«
15	16.7	20.5	17.3	14.21	16.98	14.43	1.00	95	98	«	«	0	0	0	0	20.5	21.9	16.7	2	2	«
16	17.3	17.6	16.5	13.56	14.70	12.77	92	98	91	0.5	0.6	0	1	3	0	19.9	19.3	15.2	3	3	«
17	15.8	17.7	14.6	12.91	12.06	11.73	96	80	94	0.9	1.0	0	0.5	2	0	17.6	19.0	12.9	2	2	0.8
18	15.7	17.4	14.0	11.74	12.66	11.82	88	85	98	2.3	2.3	1	1	0.5	0	17.8	19.4	12.0	3	3	0.5
19	12.8	16.4	13.7	11.11	11.61	11.48	99	83	97	1.6	1.4	0	0	1	0	15.5	14.7	10.9	1	3	0.5
20	13.7	17.2	14.0	11.22	12.35	12.09	95	84	1.00	2.3	2.5	0	0	0.5	0	13.7	16.9	10.7	3	3	
21	14.3	15.8	12.8	11.91	11.95	11.24	97	89	1.00	1.6	1.9	0	0.5	4	0.5	15.9	17.8	12.1	3	3	0.4
22	13.7	15.6	13.7	11.35	11.80	11.74	96	89	99	2.8	3.1	0	2	0	0	17.0	17.4	12.0	3	3	0.1
23	12.4	14.3	13.9	10.97	11.65	12.01	1.00	95	1.00	5.6	4.8	0	0	0	0	13.1	15.9	12.5	2	2	0.5
24	13.8	16.8	14.6	11.29	13.30	12.26	95	93	98	1.9	1.9	0	0.5	0	0	15.6	15.9	12.7	2	2	19.2
25	14.4	15.3	13.4	11.85	12.93	11.66	96	99	1.00	1.6	1.7	0	0	0.5	0	15.8	15.7	12.1	2	2	
26	12.6	13.7	11.9	10.72	11.48	10.64	97	97	1.00	13.8	18.6	0	0	0.5	0	14.8	16.1	10.6	2	2	2.0
27	12.8	16.2	12.4	10.73	12.53	10.97	95	91	1.00	23.0	20.2	0	0	1	0	12.4	15 7	10.1	2	2	0.4
28	11.6	11.7	13.0	10.45	10.51	11.38	1.00	1.00	1.00	0.5	1.0	0	0.5	2	0	11.6	12.0	13.1	2	3	0.7
29	12.7	12.7	11.5	11.17	11.17	10.39	1.00	1.00	1.00	9.0	10.9	3	2	10	0	16.1	14.2	10.9	4	5	18.8
30	14.8	16.2	13.7	12.14	12.95	11.87	96	94	1.00	?	12.3	6	5	10	0.5	15.7	16.5	11.4	—	—	
31	13.0	15.4	13.0	10.99	12.19	11.38	97	93	1.00	?	3.1	0	0	3	0	14.6	15.4	10.4	3	3	«
gem.	+ 16.25	+ 18.50	+ 16.15	13.59	14.74	13.79	0.970	0.917	0.989	som	139.7	0.45 gem.	0.68	1.71	0.20	+ 17.97	+ 19.38	+ 14.66	2.43	2.70	90.6 som

WAARNEMINGEN TE LEEUWARDEN DOOR DEN HEER R. D. SMEDING. TE AMSTERDAM DOOR MR. J. A. VAN EIJK.

AUGUSTUS 1870.

Datum.	Leeuwarden. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Windkracht (geschat). (*Force du vent.*)			Amsterdam. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Dampdrukking in mm. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			*Aanmerkingen.* Voor Leeuwarden L. Voor Amsterdam A.
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	10	20	2	10	20	2	10	
1	+ 21.1	+ 25.3	+ 19.7	756.88	757.10	758.10	3	3	1	+ 21.1	+ 24.6	+ 21.5	13.74	17.54	15.78	0.79	0.75	0.82	Hoogste thermometer-
2	19.7	23.6	19.2	59.01	59.05	59.36	2	2	2	22.4	24.5	20.0	15.74	18.11	14.94	78	79	86	stand (L.). Zie ook den 4.
3	20.0	22.0	18.9	58.40	57.41	55.81	1	2	2	21.8	24.1	21.8	14.62	17.67	15.43	75	79	79	9 ⦶ (L) 10 Noorder-
4	20.8	25.3	22.0	54.25	54.69	54.73	0.5	1	0.5	21.5	22.7	19.2	16.47	17.99	14.62	86	88	88	licht (A.)
5	20.6	24.1	20.0	55.44	56.62	57.42	3	2	1	20.6	22.3	18.6	15.37	15.44	13.60	85	77	85	
6	20.3	19.4	20.0	59.13	59.41	61.21	0.5	1	0.5	18.8	20.3	18.3	13.32	13.30	12.89	83	75	82	0½ ⊕ R. h. 1½ (L.) 10
7	18.9	18.3	18.3	60.65	60.50	60.14	1	1	1.5	19.0	20.4	18.5	13.96	13.88	13.22	85	78	83	⊕ (A.)
8	18.3	22.0	17.5	59.96	60.29	60.91	4.5	4.5	2.5	19.2	23.2	19.4	13.68	14.08	12.94	83	66	77	
9	18.6	21.1	16.9	61.53	61.07	61.33	3	3	3	20.2	21.9	20.0	14.00	15.20	15.42	80	77	88	
10	18.9	18.1	17.2	60.66	60.18	59.41	4	3	4	18.7	21.0	20.0	13.38	14.95	15.57	83	81	90	Aanhoudend regen (L.)
11	18.6	20.0	18.6	60.47	61.35	62.32	4.5	4.5	3.5	19.0	20.7	19.8	14.11	14.99	14.90	86	82	87	
12	20.6	21.1	16.9	64.71	65.55	65.76	3.5	4	3	20.2	20.6	19.8	14.82	15.06	14.90	84	83	87	
13	18.3	20.6	16.1	66.09	65.90	65.46	3	2	2	18.0	18.2	16.0	12.62	12.65	8.68	82	81	63	Hoogste barometerst. (L.)
14	18.3	21.7	18.3	62.64	63.14	63.56	3	3	3	18.6	23.5	18.5	12.70	12.78	13.07	79	58	82	13 op 14 buien (L.)
15	18.9	21.1	17.2	62.62	61.89	61.84	0.5	2	2	20.1	19.8	18.5	14.13	13.82	12.15	81	81	77	
16	18.1	19.4	15.8	61.45	61.17	60.97	3	3	3	19.6	19.8	17.9	13.12	13.00	12.68	77	76	83	16, 17 en 18 buien (L.)
17	16.4	17.8	15.3	60.47	60.97	60.59	3	3	2	17.6	18.9	17.1	12.42	12.51	12.13	83	77	83	
18	16.7	17.8	13.9	58.21	56.78	55.95	3	2.5	2	16.8	18.4	16.2	11.89	12.36	11.83	83	78	86	
19	14.7	17.5	12.8	52.91	52.53	54.16	3	3.5	3.5	15.7	17.2	15.0	10.30	11.49	10.21	77	79	80	
20	11.7	16.1	13.3	58.06	58.97	59.95	1	3	2	16.3	16.0	15.0	9.02	10.97	10.21	65	81	80	Voormidd. buien (L.)
21	15.0	17.2	12.5	60.83	62.26	62.60	3	3.5	3.5	14.3	16.1	13.6	10.11	10.06	9.62	83	74	83	
22	15.0	17.2	14.2	62.19	60.93	59.31	3.5	3	2	14.5	16.0	14.3	9.73	10.55	9.20	79	78	76	
23	13.1	15.6	13.6	54.84	54.46	55.55	2	3	2	12.9	16.5	15.1	9.30	10.66	11.10	83	76	87	
24	15.0	18.1	14.4	56.03	55.46	54.23	1	2	1	16.3	16.4	15.0	11.36	11.29	10.08	82	81	79	
25	13.9	12.8	12.5	54.94	55.59	55.36	2	3	3	17.0	15.8	13.8	10.36	9.45	8.61	72	71	73	
26	12.5	17.2	13.1	52.11	52.54	54.31	2	3	3	11.2	14.0	14.5	8.32	9.38	9.20	84	79	75	20 ⊕ (A.)
27	14.4	16.9	12.2	57.12	58.01	58.68	3	3	1	14.9	15.5	14.9	9.87	10.03	9.75	78	76	77	
28	12.8	11.9	13.6	53.35	46.97	43.14	3.5	4.5	2	11.3	14.6	13.0	9.61	9.13	9.72	96	74	87	22½ u. reg. (L.)
29	15.6	13.1	10.8	40.86	49.74	51.15	3.5	6.5	6	12.1	14.6	13.0	9.13	9.13	9.72	87	74	87	Laagste therm.stand (L.)
30	13.6	16.9	13.6	56.95	60.35	64.02	4	5.5	3	14.0	16.3	13.6	9.90	10.78	8.73	83	78	75	Den 29. 22 u. storm
31	13.9	15.6	12.2	65.61	65.04	63.91	3.5	3	3	13.2	16.1	13.9	8.84	8.88	8.94	78	64	75	(L. A.)
gem.	+ 16.91	+ 18.86	+ 15.33	758.33	758.58	758.75	2.61	3.00	2.37	+ 17.32 gem.	+ 19.03	+ 16.99	12.13	12.81	11.93	0.813	0.766	0.814	

WAARNEMINGEN TE VLISSINGEN, DOOR DEN HEER L. C. HOLTZAPFFEL, LUIT. T/Z. 1. KLASSE. ADJ.

AUGUSTUS 1870.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie.*)	Helderheid. (*Serénité.*)			Windkracht in kilogr. op den vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*)				*Aanmerkingen.* (Remarques.)
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	20	2	8	14	20	2	10	Voor Maastr. (M.)
1	+ 19.9	+ 20.5	+ 18.2	756.4	757.8	758.8	15.30	15.43	14.92	0.88	0.86	0.94	«	6	4	0	2	0.5	3	2.5	's Morg. ⊕
2	18.5	19.7	18.8	60.1	60.2	59.6	14.43	14.79	14.25	91	87	88	«	0	2	2	1.5	1	1.5	2	
3	19.1	19.8	19.8	57.8	56.4	55.3	15.48	16.03	16.19	94	93	94	0.5	0	0	2	1.5	1.5	6	8	Regen.
4	17.2	17.8	18.0	55.6	56.6	56.5	14.14	13.64	14.12	97	90	92	3.9	1	1	2	7	6	11.5	2	
5	18.6	20.8	19.2	56.6	57.4	58.1	14.37	13.32	14.00	90	73	85	«	7	8	7	2.5	1	3	2.5	4½ ⊕ (M.)
6	18.6	19.6	21.0	61.0	61.9	62.1	13.75	12.97	13.67	86	76	74	5.9	5	5	8	2	1	3	2	
7	18.8	24.0	20.6	61.1	59.8	59.3	13.63	12.36	13.08	84	57	78	«	8	5	4	2	1	5	3	Hoogste thermometerstand.
8	20.0	20.3	21.0	58.8	59.3	60.1	14.93	15.55	14.17	86	88	76	«	4	0	8	3	2	3	3.5	
9	18.8	21.3	19.0	61.7	61.7	62.3	13.31	13.65	13.19	83	72	81	0.9	7	4	6	7.5	7.5	12	11	
10	18.6	20.0	17.4	62.2	62.1	62.4	13.15	13.82	12.97	83	79	83	«	7	5	0	8.5	8	13	14	4½ en gedurende den nacht regen.
11	17.8	20.2	18.2	62.7	63.7	64.2	14.08	14.32	13.69	93	81	88	16.9	0	6	2	18	17	14	9.5	
12	19.0	21.4	18.8	65.2	66.0	66.6	14.75	15.19	13.31	90	80	83	«	0	6	2	9	7	11	11	
13	18.2	19.0	17.8	67.8	67.8	67.2	13.24	12.90	11.56	85	79	77	«	2	3	5	8.5	6	10	9	
14	17.1	18.6	18.0	66.2	64.9	64.2	11.55	13.75	13.52	80	86	88	0.4	4	2	3	7.5	6	10	9.5	
15	19.2	21.0	18.0	63.4	62.6	62.7	14.00	13.67	12.62	85	74	82	0.2	5	7	5	7,5	7	13	7	
16	18.4	20.4	17.5	62.7	63.1	63.4	12.38	12.05	11.52	78	67	78	«	4	4	5	6.5	6.5	9	7	
17	18.0	19.2	16.2	63.0	63.0	62.6	10.86	10.70	9.75	71	65	71	0.3	5	5	4	6	3	9.5	7	
18	16.0	18.5	18.2	61.0	58.9	57.3	10.69	11.27	12.20	79	71	78	«	7	7	5	5	4	2	1.5	12 ⊕ r.
19	14.2	15.2	15.0	55.0	56.2	57.8	10.44	8.77	9.41	87	68	74	13.8	3	7	4	8	2	12	8.5	16½ ⊕ (M.)
20	15.3	16.9	13.6	61.3	62.6	63.3	8.84	9.33	9.75	68	65	84	1.7	5	5	0	7	7	13	9	1 h. b. (M.) 2 ⊕ r. 4.
21	13.4	16.8	14.2	64.5	65.5	66.2	10.39	9.65	9.13	91	67	76	5.9	4	5	2	8.5	5	11	8	r. b.
22	15.2	17.2	16.4	65.1	63.1	60.7	9.03	9.95	9.89	70	68	71	1.3	4	5	2	7	4	3.5	7.5	8½ ◑
23	14.2	16.7	15.4	54.7	56.1	58.6	10.71	11.24	10.37	89	79	80	3.9	4	4	4	14	14	12	9	
24	15.9	18.0	16.5	58.5	57.8	57.4	10.34	12.03	10.38	77	78	74	0.9	6	5	5	8	7	12	5	
25	15.3	16.4	14.6	58.4	59.5	59.0	10.03	9.36	9.13	77	67	75	1.0	6	4	4	8	9.5	10	5	
26	13.3	14.4	14.0	54.6	55.1	55.8	7.90	8.86	10.03	69	73	84	0.8	4	5	5	9	6	9	6	21 ◑⊕
27	14.8	17.2	15.5	59.2	60.3	60.8	9.27	9.70	9.64	74	66	74	5.0	7	7	8	8	3	8	7	
28	12.4	17.4	16.6	52.4	48.0	47.2	9.58	13.14	10.32	89	89	73	4.5	0	4	4	7	26	24	23	Vroegen morgen regen.
29	13.7	14.2	13.5	52.1	56.1	57.9	9.78	8.98	7.04	82	75	61	28.7	2	5	7	33	—	19	16	Den 29. r. b.
30	14.0	16.2	13.6	61.9	64.7	67.6	9.77	9.48	8.72	82	69	75	4.7	3	5	9	17	10	14	6	
31	14.0	16.2	15.4	68.9	68.3	66.4	8.60	8.55	8.65	72	62	66	0.1	9	9	8	4	3	2	3	Hoogste barometerstand.
gem.	+ 16.69	+ 18.54	+ 17.10	760.32	760.54	760.69	11.89	12.08	11.68	0.829	0.752	0.793	106.3 som	4.2 gem.	4.6	4.3	7.87	6.07	9.32	7.26	

WAARNEMINGEN TE MAASTRICHT, DOOR DEN HEER P. A. SIMAIJS.

AUGUSTUS 1870.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et ses différences avec les maxim.*)		Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Dampdrukking in mm. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in millimeters. (*Pluie en mm.*)			Helderheid. (*Serenité.*)			Windkracht. (geschat). (*Force du vent.*)		
	20	2	7			20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2	7
1	+ 23.1	+ 25.6	+ 22.8	+ 18.8	+ 7.4	752.4	752.8	753.5	17.38	18.16	16.86	0.83	0.74	0.81	1.2	«		3	3	1	4	4	2
2	21.7	25.3	23.9	18.0	7.5	55.1	54.8	54.2	16.52	16.20	16.36	86	67	73	«	«		1	1	3	2	4	3
3	20.4	28.4	24.8	17.0	11.7	52.1	51.0	51.0	16.29	18.50	18.10	91	63	78	«	«		0	4	0	4	5	4
4	20.4	21.7	20.7	17.8	4.4	51.2	52.1	52.2	14.86	16.19	14.83	83	84	81	«	«		0	0	0	4	4	4
5	21.9	26.6	22.2	15.0	12.6	52.6	52.4	52.9	15.36	16.48	15.66	78	62	78	1.1	«		0	4	2	4	4	2
6	17.5	23.6	21.0	14.0	9.8	56.2	56.6	57.4	12.48	14.65	14.80	84	67	80	10.0	«		0	3	3	3	4	2
7	20.7	25.2	22.2	17.4	8.3	57.0	55.7	55.1	15.14	19.52	15.34	83	82	77	«	«		3	5	0	4	4	3
8	18.8	21.5	21.0	16.6	5.1	54.0	54.0	53.7	13.93	14.80	15.11	86	77	82	0.3	1.7		0	0	2	2	3	4
9	15.9	22.6	20.4	13.5	9.2	55.9	55.1	55.2	11.88	14.77	15.97	88	72	90	1.4	«		3	3	5	5	5	5
10	19.3	19.6	18.4	13.6	6.1	55.6	54.6	53.7	14.31	13.89	14.02	85	82	89	«	1.4		1	0	0	4	5	5
11	19.8	20.7	20.2	15.3	5.6	54.9	55.8	56.4	14.42	15.31	15.14	84	84	86	21.8	«		2	0	0	6	6	5
12	19.8	24.6	22.5	17.3	7.5	58.8	58.9	59.2	15.06	12.10	15.00	87	51	74	«	«		0	6	3	4	6	5
13	17.5	22.2	20.2	13.7	8.6	61.8	61.2	60.7	12.48	12.93	12.17	84	64	68	9.1	«		0	3	5	5	4	5
14	19.0	22.4	20.2	14.6	7.8	60.3	59.0	58.1	12.90	12.80	14.00	78	63	80	«	«		1	3	7	4	4	2
15	16.7	22.4	21.4	14.1	8.4	58.0	57.4	56.2	12.51	13.45	12.78	88	66	66	«	«		0	4	9	2	3	2
16	16.6	22.8	19.3	12.9	10.0	56.7	56.5	57.2	12.29	11.92	11.81	87	57	71	«	«		1	4	0	2	4	6
17	18.0	21.6	18.4	13.8	8.2	57.4	56.7	56.5	12.62	12.35	10.48	82	63	66	«	«		0	7	9	4	4	5
18	16.2	21.4	19.1	10.2	11.2	56.0	53.7	52.6	10.99	12.32	12.54	80	64	76	«	«		3	1	2	3	3	4
19	14.4	14.8	14.5	11.8	4.1	49.0	50.0	51.4	11.36	9.94	9.60	93	79	78	7.3	0.8		0	3	7	4	3	4
20	15.9	16.9	13.6	10.0	7.0	55.8	57.0	57.6	10.18	10.00	8.73	75	70	75	0.8	2.6		2	2	2	4	5	4
21	14.2	17.3	16.4	9.6	7.9	58.8	59.2	60.3	10.29	11.85	8.69	85	80	61	7.0	3.5		2	1	4	5	5	4
22	14.3	19.3	14.0	12.3	7.2	60.5	58.5	57.4	9.98	10.34	10.42	82	61	87	6.2	2.2		4	2	0	5	6	2
23	13.5	17.5	15.5	11.1	6.6	52.1	51.4	52.6	9.68	10.90	11.14	84	72	85	1.4	«		0	0	0	4	5	5
24	14.8	18.6	17.4	10.7	8.1	53.7	53.4	52.3	10.77	11.20	11.93	85	70	80	3.4	«		0	0	0	4	6	5
25	15.4	15.4	14.9	13.4	2.1	53.2	53.6	53.7	10.92	9.70	9.75	84	75	77	0.1	1.2		0	0	2	5	6	5
26	13.0	14.5	12.7	11.0	3.9	50.1	49.3	50.4	9.98	9.06	8.25	89	74	75	3.2	0.9		1	0	1	4	5	5
27	13.0	16.4	14.6	8.5	8.2	53.5	54.6	55.6	9.24	10.13	10.33	82	73	83	1.1	0.1		6	2	6	4	6	3
28	11.9	13.1	15.4	9.5	6.0	51.9	46.3	44.1	8.98	10.05	11.34	86	89	87	2.9	7.7		0	0	0	4	7	7
29	13.7	17.8	13.4	11.1	6.8	45.5	49.9	52.3	9.69	10.57	8.59	83	69	75	8.6	«		0	3	3	7	8	5
30	13.5	16.1	15.3	9.0	7.4	56.0	58.7	60.9	9.42	11 20	10.29	82	82	79	4.4	2.8		2	3	3	5	6	4
31	12.7	18.2	15.8	8.7	9.6	63.6	62.9	62.2	9.68	8.77	10.11	88	55	75	2.4	«		2	2	6	3	4	3
gem.	+ 16.89	+ 20.36	+ 18.46	min. d. 27. + 8.5 max. d. 3. + 28.7		755.15	754.94	755.05	12.31	12.90	12.59	0 844	0.707	0.778	93.7 som	24.9		1.2 gem.	2.2	2.7	4.00	4.77	4.00

WINDRICHTING. AUGUSTUS 1870.

Datum.	Groningen. 14	Helder. 14	Amsterdam. 14	Utrecht. 14	Vlissingen. 14	Groningen. 20	Leeuwarden. 20	Assen. 21	Helder. 18	Helder. 20	Amsterdam. 20	Utrecht. 20	Hellevoetsluis. 20	Breda. 20	Vlissingen. 20	Maastricht. 20	Luxemburg. 19½	Groningen. 2	Leeuwarden. 2	Assen. 1	Helder. 2	Amsterdam. 2	Utrecht. 2	Hellevoetsluis. 2	Breda. 2	Vlissingen. 2	Maastricht. 2	Luxemburg 0	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Helder. 10	Amsterdam. 10	Utrecht. 10	Hellevoetsluis. 8	Vlissingen. 10	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½
1	↙	↘	↙	↖	↘	←	↙	←	↙	↙	↙	←	stil	↘	→	↗	↗	↓	↙	↓	↙	↙	←	↘	↑	→	↗	↗	↓	↓	↙	↙	←	→	↘	↓	↙
2	↓	↙	↙	↘	→	↘	↙	↙	↓	↓	↙	↗	→	↗	↘	↗	↘	↘	↓	↙	↘	↙	↗	↘	↗	→	↘	↘	↘	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↘
3	↘	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↑	↓	↙	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↗	↑	↓	↙	↙	↓	↙	↙	↘	↗	↑
4	↘	↓	↓	↙	↘	↓	↙	↙	↙	↙	→	↑	stil	↗	↘	↗	→	↘	↘	↘	↙	↑	↙	→	↗	↘	↗	→	↓	↓	↗	↑	↗	→	↑	↗	↗
5	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	→	↗	↘	↗	↘	↗	↗	↘	↙	↘	→	↙	stil	↘	↖	↖
6	↓	↓	↘	↗	→	↙	↘	↘	↓	↓	↘	↘	→	↘	→	↗	→	↙	↙	↗	↘	→	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↙	↘	↗	↘	stil	↘	↘	→
7	↙	↗	↗	↘	↖	→	↘	↗	↗	↗	↗	↘	←	→	↑	↗	→	→	↘	↗	←	↑	↘	←	↘	←	↙	←	↘	↙	↙	↙	↙	←	←	←	→
8	↙	↓	↙	↙	↙	↓	←	↙	↙	←	↙	↙	↙	↗	↙	↙	→	↓	↙	↙	↙	↙	←	←	→	↙	↙	↘	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↘	↘
9	↓	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↘	↙	↙	↘	↘	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↙	↘	↓	↙	↓	↙	↙	↓	↓	↘	↘
10	↘	↓	↙	↓	↓	↘	↓	↙	↓	↓	↙	↓	↓	↘	↓	↘	↙	↘	↓	↙	↓	↙	↓	↓	↓	↓	↘	↘	↘	↓	↓	↙	↓	↘	↓	↘	↘
11	↘	↓	↙	↓	↓	↘	↓	↙	↓	↓	↙	↓	↘	↘	↓	↘	↘	↘	↓	↙	↓	↙	↓	↓	↘	↓	↘	↙	↘	↓	↓	↙	↘	↓	↓	↘	↙
12	↘	↓	↙	↓	↓	↓	↓	↙	↓	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↘	↙	↘	↙	↙	↓	↙	↙	↓	↙	↓	↙	↙	↘	↓	↓	↙	↙	↓	↙	↓	↙
13	↘	↓	↙	↙	↙	↘	↘	↙	↓	↘	↓	↓	↓	↙	↙	↘	↙	↘	↘	↙	↓	↓	↓	↓	↙	↓	↙	↙	↘	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↘	↙
14	↘	↘	↓	↓	↙	↘	↘	↙	↘	↘	↓	↘	↘	↙	↓	↘	↙	↘	↙	↙	↙	↙	↓	↘	↙	↓	↘	↙	↘	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↘	↙
15	↘	↙	↙	↙	↙	↙	↓	←	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↘	↙	↓	↓	↙	↙	↓	↙	↙	↘	↓	↓	↓	↓	↙	↓	↓	↙	↙	↘
16	↘	↓	↙	↓	↙	↘	↘	↙	↓	↓	↙	↓	↙	↙	↙	→	↙	↘	↘	↙	↘	↘	↓	↓	↙	↙	↘	↙	↘	↘	↓	↘	↘	↘	↓	↘	↙
17	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↘	↓	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↓	↘	↓	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↘	↓	↓	↘	↙	↘	↘	↓	↓	↘	↓	↓	↘	↙
18	↗	↘	↓	↘	↓	→	↘	↘	↘	↗	↘	↘	↘	↓	↘	→	→	→	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↘	→	→	↘	↘	↘	↘	stil	↙	↙	→
19	→	↘	↓	↘	←	→	↘	↘	↓	↓	↓	↓	↘	↓	↙	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↘	↓	↘	↙	↘	↘	↓	↓	↓	↘	↘	↓	↘	↘
20	↘	↘	↘	↘	↘	→	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	→	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	→	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓
21	↗	↘	↘	↘	↘	→	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↗	↘	→	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↗	↘	→	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
22	↗	↘	↘	↘	↘	→	↘	↘	↘	↘	↘	↘	→	→	↘	↗	↘	→	↘	↘	↗	→	↗	→	→	↘	→	↘	→	↗	↗	↑	→	↗	↗	↗	↘
23	↑	↑	↑	↗	↗	↑	↖	↑	↑	↑	↑	↑	↗	↗	↗	↗	↘	↘	↖	↗	↖	↓	↗	→	→	↘	↗	→	↑	↘	↘	↓	↘	↘	↘	↗	→
24	↗	↘	↓	↘	→	↗	↘	→	↘	↘	↗	↘	→	↘	↘	↗	→	→	↗	↗	↗	↗	↗	→	→	→	↗	→	↘	↗	↘	↗	→	→	↘	↘	→
25	↓	↘	↘	→	↘	→	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↗	→	→	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	→	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↗
26	→	↘	↘	→	↘	↗	↘	↓	↘	↘	↘	→	→	↘	↘	↗	↗	↘	↓	↓	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↗	↓	↓	↓	↙	↘	↓	↙	↗	→
27	→	↓	↙	↘	↓	→	↓	↘	↓	↓	↙	↘	↓	↓	↓	↗	→	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↗	↘	↘	↘	→	↘	↘	↘	↗	↘	→
28	↗	↗	↑	↖	↗	↑	↖	↑	↗	↑	↗	↑	↖	↗	↑	↗	↗	↑	↖	↗	↖	↑	↗	↗	↗	→	↗	↗	↑	↖	↗	↗	↗	→	→	↗	↗
29	↑	→	↗	↗	→	↘	↘	↗	↘	↘	↓	↘	↘	↘	↘	→	↘	→	↘	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↘	→	↘	→	↘	↘	↘	→	↘	↘	↘	↘
30	↙	↘	↘	↘	↘	↘	↘		↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	→	↘	↘	↘		↘	↘	↘	↘	↘	↘	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
31	→	↘	↘	↘	↘	→	↘	→	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↗	↘	→	↘	↗	→	→	↘	→	↘	↘	↘	↓	↗	→	↗	↗	→	↗	↗	→	↓

WAARNEMINGEN TE HELDER.

SEPTEMBER 1870.

Datum.	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (Minima et ses différences avec les maxima.)				Dampdrukking in millimeters. (Tension de la vapeur.)			Betrekkelijke Vochtigheid. (Humidité relative.)			Regen. (Pluie.)	Uitgedampt. (Evaporation.)	Gemiddelde windkracht in kilogrammen drukking op den vierkanten meter. (Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.)					
	20		8	uur (*).			nr.	20	2	8	20	2	8	mm.	mm.	14	18	20	2	6	10
1	+ 15.2	+ [illegible].9	+ 15.6	15	+ 14.6	+ 2.8	5	10.08	10.13	10.66	0.78	0.71	0.81	ε	4.0	6	7	6	9	1.6	0.4
2	13.6	[illegible].6	15.9	15	12.0	6.1	0	10.24	10.41	11.32	89	69	84	0.6	3.9	0.5	0.8	4.6	10	13	9
3	16.4	[illegible].5	15.4	9	15.9	2.8	3	12.41	13.05	9.70	89	83	75	ε	2.3	7	6	5	6	9	5
4	14.6	[illegible].8	14.8	17	14.0	3.0	4	8.35	8.67	9.60	68	64	78	ε	4.3	9	8	6	6	3	0.5
5	12.9	2[illegible].0	17.1	14	10.1	10.7	4	8.50	11.69	11.84	77	66	81	0.3	4.0	0.8	4.6	11	14	2.4	4.9
6	17.0	1[illegible].2	17.0	14	16.0	2.6	2½	13.83	13.54	14.42	96	87	1.00	9.5	0.7	4.8	7.5	6	7	1.7	20
7	15.0	1[illegible].9	15.0	21	14.3	3.1	1	11.16	11.82	11.86	88	82	98	5.0	2.0	18	15	7	7	5	4.8
8	13.9	1[illegible].6	13.9	23	13.0	1.6	1	11.01	8.97	9.88	93	78	88	4.3	1.4	17	22	20	26	10	8
9	12.2	1[illegible].0	16.0	16	11.1	6.2	4	10.34	12.93	12.51	98	90	92	4.3	3.6	6	4.8	5	25	11	10
10	14.0	1[illegible].0	13.0	16	13.4	1.2	4	8.10	8.75	9.33	68	73	84	2.4	4.3	23	32	50	73	42	17
11	14.0	1[illegible]	13.2	15	12.5	3.4	4	9.25	9.94	9.73	78	78	86	1.8	2.0	13	7	5	0.4	0.4	0.4
12	10.9	1[illegible]	15.0	18	9.6	6.4	2½	9.22	9.92	10.21	95	74	80	4.5	2.6	0.6	0.3	0.6	9	9	23
13	14.3	1[illegible]	14.5	9½	13.1	2.4	10	9.33	10.67	10.96	77	86	89	5.7	2.9	9	11	7	20	28	13
14	14.1	1[illegible]	13.0	23	13.1	2.1	12	9.26	10.13	8.44	77	85	76	1.7	2.1	15	21	20	20	20	14
15	13.2	1[illegible]	13.0	15	11.5	2.9	4½	8.45	9.51	9.33	75	80	84	ε	1.6	10	9	10	7	5	1
16	13.2	1[illegible]	13.0	17	12.1	2.9	0	9.47	8.55	9.10	84	69	81	ε	2.4	0.9	1	1	0.8	0.2	0.1
17	12.0	14.[illegible]	14.9	17	6.9	8.3	0½	9.19	12.06	12.48	88	95	98	0.4	1.1	0.1	0.1	4	8	5	5
18	13.3	13.[illegible]	12.0	18	12.8	1.2	0	7.88	8.80	9.71	69	75	96	ε	0.7	5	5	5.2	5.5	2.5	1.4
19	13.2	14.[illegible]	12.6	8	12.0	3.0	4	9.73	8.50	9.61	86	68	88	ε	1.8	0.4	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1
20	9.8	15.[illegible]	14.2	18⅓	8.4	8.1	4	9.05	8.54	10.72	1.00	65	89	ε	2.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
21	15.0	15.[illegible]	14.1	12	12.0	4.5	4	12.00	11.24	10.78	94	88	90	ε	1.4	1	1.2	1.2	4.9	0.6	0.6
22	13.4	14.[illegible]	14.3	16	13.0	3.2	4	9.12	9.48	10.51	79	75	86	ε	2.2	0.6	0.5	0.3	0.1	0.8	0.7
23	13.0	15.[illegible]	14.1	16½	12.3	4.7	4	10.10	9.17	9.58	90	71	80	ε	2.7	0.4	0.4	0.1	0.6	1	10
24	12.3	15.[illegible]	14.2	17	10.1	6.7	5	8.13	7.68	9.78	76	61	81	ε	2.4	1.1	1.1	1.8	6	1.2	0.9
25	13.1	16.[illegible]	16.0	17	12.3	6.7	4	9.40	8.78	11.81	84	61	87	ε	2.3	0.9	0.7	0.8	1.4	0.9	0.9
26	14.3	16.[illegible]	16.0	17	13.4	4.2	5	10.89	11.52	10.83	89	81	80	ε	1.5	0.9	0.8	0.8	0.6	0.6	0.6
27	14.6	16.6	15.9	17	14.1	3.0	4	11.54	12.85	12.15	93	91	90	ε	1.5	0.5	0.5	0.3	0.3	0.6	1
28	13.5	16.[illegible]	15.0	20	13.5	3.5	4	9.94	12.09	12.00	86	89	94	ε	2.0	1	0.9	0.9	0.8	3.8	4.7
29	13.0	14.2	13.6	15	12.5	2.0	2½	10.63	10.30	9.75	95	85	84	ε	1.6	4.6	0.3	0.4	1.4	0.8	2.5
30	11.9	14.9	13.6	16½	11.1	4.9	4½	8.74	9.45	9.49	84	76	82	ε	2.3	4	4.8	6	0.8	1	1.2
gem.	+ 13.56	+ 15.7[illegible]	+ 14.53	min. d. 17. + 6.9 max. d. 5. + 20.8				9.84 gem.	10.30	10.61	0.848	0.771	0.856	40.5	69.7	5.37 gem.	5.79	6.21	9.03	6.01	5.36

(*) Elk uur in deze kolom met minder dan 13 aangegeven behoort tot den vorigen burgerlijken dag.

WAARNEMINGEN GEDAAN AAN HET OBSERVATORIUM TE UTRECHT DOOR DEN HEER H. VAN DEN BRINK.

SEPTEMBER 1870.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minima et ses différences avec les maxima.*)				Barometer bij 0° in millim. 700 mm + (*Baromètre à 0°.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie en mm.*)			Uitgedampt in mm. (*Evaporation en mm.*)		
	18	2	10	uur (*).			uur.	20	2	10	20	2	10	20	2	10	20	2	10	20	2	10
1	+ 10.1	+ 19.1	+ 11.7	17	+ 9.3	+ 10.5	0	62.14	60.72	57.94	11.04	9.35	9.22	0.86	0.56	0.90	«	«	«	0.2	1.9	0.7
2	12.1	19.2	14.8	15	10.1	11.3	0½	53.73	52.47	51.21	10.00	9.99	9.14	81	60	77	«	«	0.2	0.3	2.0	0.5
3	14.3	17.9	13.3	17	13.8	4.4	3	50.02	50.06	55.75	12.30	12.99	10.85	95	85	95	0.8	10.5	2.9	0.1	0.4	0.9
4	10.2	17.7	10.0	17	9.1	9.2	0	60.37	62.27	62.62	9.72	8.42	8.21	72	55	89	«	«	«	0.2	1.8	1.5
5	11.6	21.3	15.8	13	9.3	12.0	2	60.56	57.41	54.13	9.17	11.79	10.51	70	62	78	«	«	«	0.2	2.2	1.1
6	14.4	19.2	15.3	18	14.4	6.5	0½	53.20	50.53	47.73	12.21	13.40	12.10	91	81	93	0.6	0.5	6.3	0.2	0.9	0.2
7	12.7	16.6	14.1	17	12.0	6.4	0	50.62	48.42	42.14	10.30	11.33	11.72	80	80	98	1.0	0.2	1.8	0.1	0.9	0.1
8	10.4	14.8	10.0	17½	10.1	5.7	0½	49.10	52.85	55.60	9.82	8.55	8.45	77	67	92	1.2	0.2	0.1	0.1	1.4	1.0
9	12.0	19.7	14.4	11	9.6	10.7	5	49.43	47.17	47.22	10.42	12.05	11.36	95	70	93	1.5	0.3	0.9	0.1	1.3	0.7
10	10.7	15.9	10.7	17½	10.2	6.3	0	50.33	51.63	58.26	8.20	7.88	9.47	67	57	98	0.5	0.1	2.3	0.2	1.9	0.3
11	10.1	17.4	9.3	17	9.4	8.2	0	63.65	64.78	65.21	10.16	9.12	8.08	85	61	92	1.5	«	«	«	1.4	0.7
12	9.9	18.8	11.7	16	7.5	11.3	2	65.59	64.26	62.23	8.70	10.09	8.98	77	61	87	«	«	«	0.2	2.0	0.6
13	10.9	15.8	13.3	17	10.6	6.6	23	61.59	59.42	54.72	10.49	10.81	10.85	83	81	95	0.4	0.1	9.2	0.1	0.9	0.2
14	11.5	15.6	10.8	18	11.5	4.7	23½	52.83	53.17	60.31	10.30	8.54	7.49	86	64	77	0.3	0.1	«	0.1	1.5	0.5
15	9.2	14.9	10.4	17½	8.2	7.5	22½	64.57	66.71	70.28	9.05	8.81	8.69	76	70	92	0.1	0.2	«	0.2	1.7	0.7
16	9.8	16.1	9.0	17	9.2	7.7	0	72.89	73.94	74.39	10.11	7.90	7.53	81	58	87	«	«	«	0.1	2.1	0.6
17	5.9	15.3	13.6	18	5.9	11.5	0	72.88	70.03	68.06	7.96	10.41	11.32	88	80	98	«	«	2.2	«	1.1	«
18	10.0	15.1	10.9	18	10.0	5.3	0	68.24	68.70	69.70	9.30	8.94	8.98	81	70	93	«	«	0.1	«	1.0	0.4
19	11.8	17.1	9.3	12	10.1	7.0	2	71.21	70.76	70.34	9.55	8.63	7.84	82	59	89	«	«	«	0.2	1.2	0.5
20	8.3	18.6	10.2	17	7.5	11.1	2	70.30	69.38	69.11	9.13	10.20	8.57	86	62	92	«	«	«	0.1	1.6	0.8
21	8.9	18.5	11.3	17	8.1	10.6	1	68.76	68.34	69.39	9.89	11.84	9.34	96	75	94	«	«	«	«	0.8	0.5
22	8.7	17.8	9.6	18	8.7	9.1	2	71.25	71.09	71.75	8.55	8.98	7.81	80	58	87	«	«	«	«	1.5	0.5
23	7.8	18.1	9.3	17	7.5	10.6	2	72.70	72.46	72.61	9.03	7.21	7.11	80	46	81	«	«	«	0.1	2.3	0.9
24	5.5	17.8	10.7	18	5.5	12.3	2	73.09	72.26	72.10	7.28	8.59	8.14	71	56	84	«	«	«	0.2	2.0	0.9
25	7.9	20.4	12.3	17½	7.5	12.9	2	71.99	71.07	70.01	8.49	9.21	8.37	77	52	78	«	«	«	0.3	2.3	0.9
26	10.3	22.0	13.1	17	9.4	12.6	2	68.98	67.21	67.32	9.53	10.89	9.79	74	54	87	«	«	«	0.2	2.2	0.8
27	10.2	21.6	12.0	17	10.0	11.6	2	68.63	68.19	69.10	10.13	11.86	8.55	80	61	81	«	«	«	0.2	2.0	1.0
28	9.0	20.2	11.6	17	8.7	12.2	0	70.37	70.32	70.74	8.92	10.62	8.79	76	59	86	«	«	«	0.2	2.0	0.9
29	7.5	14.9	9.6	18	7.5	7.4	2	71.70	71.69	72.40	8.50	10.39	8.20	90	82	92	«	«	«	«	0.5	0.2
30	6.5	17.2	9.2	19	6.1	11.1	2	73.82	73.87	75.55	6.83	8.42	7.53	91	63	86	«	«	«	«	1.5	1.0
gem.	+ 9.94	+ 17.82	+ 11.57	min. d. 24. + 5.5 max. d. 26. + 22.0				63.82 gem.	63.37	63.60	9.50	9.91	9.10	0.818	0.648	0.887	7.9 som	12.2	26.0	3.9	46.3	19.6

(*) Zie vorige bladzijde.

WAARNEMINGEN TE UTRECHT DOOR DEN HEER H. VAN DEN BRINK. TE HELLEVOETSLUIS DOOR LUIT. T/Z. C. A. JEEKEL.

SEPTEMBER 1870.

Helderheid. (*Serénité.*)			Windkracht in kilogr. op den vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 mètre carré.*)				Wolken-richting. (*Direction des nuages.*)		Hellevoetsluis. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Barometer bij 0°. (*Baromètre à 0.*)			Helderheid. (*Serénité.*)			Windkracht (geschat.) (*Force du vent.*)			*Aanmerkingen.* (Remarques.) Voor Utrecht U. Voor Hellevoetsl. H.
20	2	10	14	20	2	10	20	2	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	8	
9	8	9	0	3	10	0	?	↗	+ 15.2	+ 18.8	+ 15.4	763.1	761.3	758.7	7	8	3	3	4	2	
3	0	5	0	1	11	1	↗	↗	15.6	17.5	16.0	54.5	53.0	51.9	1	0	1	3	3	5	
0	1	4	1	1	3	1	↗	↗	14.9	18.0	15.2	50.7	51.2	54.6	0	5	1	2	3	3	
8	7	9	0	1	7	0	?	→	15.4	18.6	16.0	61.6	63.2	63.8	7	8	8	2	2	2	
7	7	6	0	4	14	4	?	↗	15.2	22.4	17.2	60.5	57.5	55.4	0	4	7	3	4	2	20 u. kring om de zon (U.). Warmste dag (U. en H.)
0	0	1	2	1	2	8	↗	↘	16.2	18.4	15.2	53.3	50.6	47.2	0	1	0	2	2	4	
4	0	1	6	3	3	3	↗	↗	14.9	15.6	14.7	50.9	48.2	43.3	5	0	0	4	2	4	Laagste barometerstand (U. en H.)
4	3	9	5	9	25	1	→	→	14.4	15.6	14.0	50.7	54.3	55.7	6	3	8	6	6	3	
0	3	3	1	7	27	7	↗	→	14.2	18.6	15.8	49.7	48.3	48.4	0	6	5	5	7	5	17½ u. reg. (U.)
5	2	5	6	21	44	5	→	→	15.6	15.4	14.4	51.1	52.9	57.9	4	2	4	7	7	6	
3	6	7	1	1	2	0	→	→	14.8	17.6	15.4	64.8	66.1	66.5	8	8	7	4	2	2	15½ u. reg. Van 9—10½ u. kring om de maan (U.)
7	4	7	0	1	4	1	→	(1)	14.8	17.0	15.0	66.8	65.5	63.9	5	8	6	3	2	3	
7	0	3	1	0	5	13	→	→	15.8	15.4	14.2	62.8	59.9	56.5	7	0	0	3	4	5	(1) bovenste wolkenlaag →
3	4	7	4	4	28	2	↘	↘	14.6	14.4	12.4	54.5	55.3	60.5	1	4	4	5	5	3	onderste » ↙
7	3	9	2	3	7	1	↘	↘	12.6	16.0	12.2	66.2	68.6	70.6	3	2	7	3	2	1	
7	7	10	0	1	2	0	↙	↙	16.2	19.0	15.4	74.0	74.9	74.8	8	8	8	1	3	1	
7	1	0	0	1	4	1	↓	↗	14.2	15.0	14.0	73.8	71.2	70.7	7	0	2	3	3	2	
3	2	5	0	1	1	0	↘	↘	14.6	16.8	13.8	69.5	70.1	70.7	0	4	4	2	1	1	
3	3	10	0	0	0	0	↙	↖	12.2	20.2	11.2	72.0	71.5	70.7	3	5	9	1	1	2	
10	7	10	0	0	1	0		→	12.0	20.2	12.6	70.8	70.3	69.7	7	9	8	1	0	0	
0	3	10	0	0	4	1	↘	↘	15.0	19.6	13.6	69.8	69.7	69.9	10	8	10	1	2	1	
9	8	10	0	0	1	1	↙	←	12.2	17.0	11.8	71.9	72.3	71.5	10	10	10	1	1	2	
9	9	10	1	1	2	1	?	↙	12.0	17.2	11.6	73.1	72.8	72.1	10	10	10	3	3	3	
10	8	10	0	2	4	1		→	9.6	17.2	13.4	73.0	72.1	71.6	10	10	8	3	3	3	
10	10	10	0	0	2	1			11.6	20.8	14.1	72.3	71.3	70.2	10	10	9	2	2	2	Noorderlicht (U.)
8	9	9	0	0	2	1	?	?	10.3	20.4	15.0	69.3	67.7	67.0	7	7	8	1	1	2	
10	10	10	0	0	2	1			13.0	20.6	15.2	68.9	68.7	68.9	9	10	8	1	1	2	
10	10	10	0	0	2	0			12.2	20.7	13.0	70.7	70.9	71.0	10	9	10	1	1	1	
0	0	0	0	0	1	2	?	↙	12.0	16.0	12.0	72.1	72.3	72.6	10	9	0	1	2	2	
0	10	10	1	2	2	1	?		8.2	15.8	10.6	74.4	74.8	75.5	0	10	10	1	2	2	Koudste dag. Hoogste barometerstand (U. en H.)
5.4 gem.	4.8	6.9	1.03	2.27	7.40	1.93			+ 13.65	+ 17.86	+ 14.00	764.56	764.22	764.06	5.2	5.9	5.8	2.63 gem.	2.70	2.53	

WAARNEMINGEN VAN WEGE DE HOOGESCHOOL TE GRONINGEN. TE ASSEN DOOR DR. COHEN.

SEPTEMBER 1870.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie.*)		Windkracht in kilogr. op den vierkanten meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 m. carré.*)				Assen. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Assen. Windkracht (geschat). (*Force du vent.*)		Assen. Regen in mm. (*Pluie.*)
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	boven	beneden	2	20	2	8	21	1	9	21	1	
1	+ 13.8	+ 17.4	+ 13.3	11.92	13.79	11.59	1.00	0.93	De natte bol doorgaans, maar vooral des avonds, te hoog waargenomen.	«	«	0	3	6	0	+ 15.6	+ 17.9	+ 11.7	3	3	«
2	12.7	20.2	14.3	9.80	14.81	12.31	0.99	85		«	«	0	0.5	9	6	15.0	19.2	14.6	2	3	«
3	15.5	16.8	14.7	13.11	13.86	12.61	99	97		«	3.2	2	4	0	0	17.2	17.3	14.1	3	3	3.6
4	13.3	15.7	12.0	10.81	12.28	10.71	93	92		«	1.3	0	1	2	0	14.4	15.2	9.6	2	2	0.7
5	12.7	19.1	15.8	10.54	14.55	13.47	94	89		«	«	0	3	8	2	15.0	19.1	13.7	2	2	«
6	16.6	19.2	16.8	13.56	15.70	14.30	96	95		«	0.3	2	2	1	1	18.0	19.5	16.1	2	2	«
7	14.2	17.3	15.3	12.24	14.00	13.07	1.00	95		«	6.9	3	4	2	0	15.3	18.1	14.0	2	2	6.4
8	13.6	14.4	12.2	11.28	11.98	10.84	96	97		«	6.7	13	8	21	2	14.2	13.3	10.7	4	4	12.1
9	11.8	16.8	15.3	10.58	14.14	13.07	1.00	99		«	3.5	0	1	23	4	12.7	18.2	14.4	4	4	6.0
10	13.7	14.2	12.3	11.22	11.32	10.90	95	92		«	2.8	10	24	27	14	14.2	12.6	10.6	6	6	2.4
11	12.2	14.7	12.6	10.46	11.93	11.11	97	95		«	4.8	0	0.5	0	0	14.4	14.0	10.9	3	3	6.1
12	10.6	15.1	12.2	9.83	12.50	10.84	1.00	97		«	0.1	0	0	0.5	0	12.4	16.2	10.6	3	3	0.5
13	12.3	14.0	13.2	10.90	12.09	11.52	1.00	1.00		«	3.5	0	0.5	1	9	14.2	14.3	12.4	3	3	22.2
14	12.8	12.2	11.7	10.73	10.84	10.51	95	1.00		«	17.8	1	6	0.5	1	13.7	11.3	10.1	3	3	11.1
15	12.2	14.8	11.7	10.84	12.28	10.51	1.00	97		«	9.0	0.5	3	2	0	12.0	14.6	10.4	3	3	
16	11.8	13.8	10.7	10.08	11.15	9.89	95	93		«	2.1	0	0.5	0.5	0	13.0	—	6.8	3	—	«
17	9.2	13.3	13.2	9.02	11.59	11.52	1.00	1.00		«	1.0	0	1	0	0	11.8	13.4	11.7	3	3	0.9
18	12.3	13.4	12.3	10.78	11.40	10.90	99	98		«	1.3	0	0.5	0.5	0	14.0	13.5	11.5	2	2	0.8
19	11.3	15.5	12.3	10.14	12.25	10.90	99	93		«	«	0	0	0	0	12.0	16.5	—	1	1	«
20	10.2	16.0	11.8	9.59	12.78	10.58	1.00	94		«	«	0	0	0	0	11.9	17.3	9.9	2	2	«
21	13.2	15.8	12.3	11.52	12.77	10.90	1.00	95		«	«	0	0	0.5	0	16.5	17.4	10.3	2	2	«
22	11.8	15.9	11.8	10.58	12.56	10.58	1.00	93		«	«	0	0	0	0	14.4	15.1	9.1	2	2	«
23	8.8	15.3	11.3	8.80	11.71	10.26	1.00	90		«	«	0	0	0	0	10.3	14.4	8.8	2	2	«
24	7.8	15.7	11.7	8.16	12.41	10.51	99	93		«	«	0	0.5	0	0	9.1	13.7	9.3	2	2	«
25	9.2	18.0	13.5	8.90	14.02	11.73	99	88		«	«	0	0	0	0	11.7	17.1	11.2	2	2	«
26	10.8	18.7	14.8	9.83	14.57	12.68	99	91		«	«	0	0	0	0	13.1	18.4	13.1	1	1	«
27	11.7	18.3	12.8	10.51	14.72	11.24	1.00	94		«	«	0	0	0.5	0	12.6	17.4	10.0	2	2	«
28	10.2	13.7	11.9	9.59	14.92	10.64	1.00	93		«	«	0	0	0	0.5	11.7	17.2	10.9	2	2	«
29	12.3	13.7	10.0	10.90	11.35	9.48	1.00	96		«	«	0	0	0.5	0	12.5	12 8	6.7	2	2	«
30	7.2	14.2	10.8	7.97	11.43	9.95	1.00	94		«	«	0	0	0.5	0	8.2	14.0	8.8	2	2	«
gem.	+ 11.86	+ 15.94	+ 12.82	10.47	12.86	11.30	0.985	0.943		som	64.3	1.05 gem.	2.10	3.53	1.32	+ 13.37	+ 15.83	+ 11.10	2.50	2.52	72.8 som

WAARNEMINGEN TE LEEUWARDEN DOOR DEN HEER R. D. SMEDING. TE AMSTERDAM DOOR MR. J. A. VAN EIJK.

SEPTEMBER 1870.

Datum.	Leeuwarden. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Leeuwarden. Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Leeuwarden. Windkracht (geschat). (*Force du vent.*)			Amsterdam. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Amsterdam. Dampdrukking in mm. (*Tension de la vapeur.*)			Amsterdam. Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			*Aanmerkingen.* Voor Leeuwarden L. Voor Amsterdam A.
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	10	20	2	10	20	2	10	
1	+ 14.2	+ 17.2	+ 13.6	760.70	760.11	758.36	3.5	4.5	3	+ 16.3	+ 17.4	+ 15.5	10.64	9.53	9.50	0.77	0.63	0.73	
2	13.9	18.6	15.0	53.81	52.04	51.46	3	4	5	15.5	16.9	15.9	10.69	9.57	9.52	81	66	71	
3	15.8	16.1	14.7	50.08	50.16	52.99	3	2	2	15.2	15.8	15.0	12.30	9.58	9.81	95	72	77	0 r. 2. (L.)
4	13.6	16.7	11.4	59.42	62.32	62.77	3.5	4	2	15.0	16.0	15.1	8.89	8.55	9.88	70	62	77	
5	13.9	19.7	15.8	60.50	58.07	55.60	3	5	2.5	14.4	16.9	18.1	9.27	10.42	10.80	76	72	70	Den 5. en 6. hoogste temperatuur (L.)
6	16.1	19.7	16.7	52.57	51.02	46.15	3.5	4	3	16.4	18.0	18.6	12.13	13.52	12.24	87	88	77	4 r. 7 (L.)
7	14.4	17.8	14.7	50.03	49.42	45.21	4	4	3	18.7	17.0	15.0	13.10	11.76	10.47	81	81	82	11½ u barom. 42.6 (L.)
8	12.2	13.1	12.2	46.63	49.69	51.76	5	7	5	15.3	14 8	14.1	8.71	9.01	9.32	67	72	78	14 u. ⊕ (L.)
9	13.1	15.6	15.6	49.58	46.15	46.41	3	5.5	4	14.4	15.7	16.5	10.31	11.16	10.38	84	84	74	
10	13.6	14.2	12.2	47.13	47.68	53.28	7.5	1	5	14.6	15.3	15.5	10.06	11.26	10.29	81	87	78	Storm 3 b. 5 (L.)
11	13.1	15.0	12.8	62.61	65.41	65.87	3	2	0.5	14.7	16.1	14.0	10.26	10.32	9.12	82	75	77	
12	11.9	15.0	12.8	65.68	64.33	62.14	1	2	2	15.7	16.5	14.8	10.30	9.90	9.27	77	75	74	's Av. ◐ (L.)
13	13.1	14.2	12.5	60.41	58.31	52.74	2	4	3	15.6	16.4	15.0	10.63	11.15	10.65	80	80	83	
14	13.3	14.7	11.9	50.51	51.34	57.51	4.5	5	4	14.7	14.5	13.5	9.34	9.34	9.42	75	76	82	Vm. r. b. (L.)
15	11.9	15.3	11.4	64.20	66.64	69.72	4	4	2	14.6	14.3	13.2	9.27	8.92	8.84	75	74	78	Nam. b. (L.)
16	12.5	15.0	10.8	74.06	74.91	75.04	2	2	1	14.8	14.4	13.0	8.88	8.86	8.23	71	73	69	
17	11.4	13.6	12.8	72.17	68.89	67.92	1	4	2	13.7	14.9	15.2	11.00	10.85	11.18	94	85	87	
18	12.8	14.4	11.9	67.87	68.55	69.48	2.5	3	1.5	14.3	14.4	13.8	9.62	9.53	9.24	80	78	79	
19	11.7	16.1	12.2	71.74	71.27	71.27	1	1	1	14.2	14.7	14.8	9.26	9.48	9.51	77	76	80	
20	10.6	16.4	11.9	70.72	69.98	69.26	0.5	3	1	12.6	14.9	14.8	8.70	9.34	9.14	80	74	73	
21	14.2	16.4	12.2	68.14	68.65	69.17	2	3	1	14.3	15.9	14.9	10.11	11.04	10.57	83	82	83	
22	11.1	16.9	11.4	72.37	72.29	72.64	1	1	2	14.1	15.0	14.6	9.06	9.02	9.00	76	71	73	
23	9.4	16.1	10.6	74.61	74.46	74.31	1	3	2	13.2	15.9	14.6	7.58	8.87	9.67	67	65	78	Noorderlicht (L.)
24	8.1	16.9	10.8	75.17	73.86	73.62	3	3	2	15.6	15.9	14.4	10.23	10.75	9.27	77	80	76	id. (L. en A.)
25	9.7	18.3	13.6	73.61	72.44	71.84	1	2	2	15.5	16.8	14.5	10.69	10.62	9.73	81	74	79	Laagste temperatuur 18½ u. + 6.1 (L.)
26	10.8	19.7	14.2	70.20	68.81	68.77	2	2.5	1	15.6	16.6	15.1	10.94	11.73	9.88	83	83	77	
27	11.7	19.2	12.8	70.14	69.81	70.47	0.5	1.5	2	15.6	17.0	15.8	11.08	11.76	10.81	84	81	81	
28	11.1	18.1	11.9	71.85	71.94	72.12	1	2	2	14.9	16.2	15.6	10.01	10.99	10.81	79	80	82	
29	12.8	15.6	11.1	72.91	73.05	73.99	2	2.5	2	14.2	16.8	17.6	10.04	10.62	9.85	83	74	65	
30	8.9	15.0	10.3	75.78	75.88	77.47	0.5	2	2	14.0	15.7	14.1	10.43	10.73	9.97	87	81	83	Koudste dag. (L.)
gem.	+ 12.36	+ 16.34	+ 12.73	763.84	763.58	763.63	2.48	3.42	2.35	+ 14.92 gem.	+ 15.89	+ 15.06	10.12	10.24	9.88	0.797	0.761	0.772	

WAARNEMINGEN te VLISSINGEN, door den heer L. C. HOLTZAPFFEL, Luit. t/z. 1. klasse. Adj.

September 1870.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie.*)	Helderheid. (*Serénité.*)			Windkracht in kilogr. op den vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*)				*Aanmerkingen.* (Remarques.)
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	20	2	8	14	20	2	10	Voor Maastr. (M.)
1	+ 13.4	+ 17.6	+ 16.6	763.9	762.1	759.5	9.61	10.54	10.60	0.84	0.70	0.75	«	8	9	8	4	7	6	6	
2	15.2	18.0	16.0	54.6	53.3	52.4	9.29	8.91	11.81	72	58	87	«	5	3	0	6	10	13	15	9½ u. r.
3	15.2	18.2	16.2	50.9	51.8	56.5	12.02	12.50	11.54	93	80	84	7.8	0	7	3	6.5	2	10	7	0 ⊕ 2 h. (M)
4	14.6	16.8	16.8	62.2	64.0	63.9	8.24	8.70	10.48	66	61	73	2.0	8	9	10	6	6	4	2	
5	14.6	20.4	18.8	60.7	57.9	55.5	9.40	11.43	12.41	76	64	77	«	6	6	7	11	13	15	8	17 r. 18.
6	17.0	18.4	15.2	53.3	50.3	48.8	12.93	13.88	12.02	90	80	93	1.5	0	2	0	8	10	11	13	b.
7	14.3	15.9	15.4	51.2	48.5	43.7	10.37	11.59	11.62	85	86	89	4.7	6	0	0	12	13	12	20	
8	13.8	15.8	15.0	52.2	55.9	57.5	8.86	8.01	9.68	75	60	76	9.5	6	7	8	11	14	19	9	13½ ⊕ r.
9	15.2	18.6	16.8	50.4	49.1	50.0	11.74	11.65	11.04	91	74	77	2.5	2	8	6	11.5	27	18	16	Storm (M.)
10	14.6	17.0	15.6	53.1	55.3	59.6	8.37	8.45	8.79	67	58	64	1.0	6	5	5	22	24	42	15	id. (M.)
11	14.2	16.2	14.4	65.8	67.2	67.2	8.61	8.69	8.49	71	63	69	1.2	8	5	6	10	5	8	4	22½ ↗ (M.)
12	12.6	16.4	14.4	67.2	65.8	64.8	9.08	9.63	9.40	83	69	76	«	8	7	10	3	2	5	9	
13	14.4	16.0	13.8	63.8	61.5	58.4	10.86	10.42	11.22	89	77	95	0.1	5	2	0	10	4	11	17	2½ r. 8.
14	14.9	14.7	13.2	55.8	56.9	61.9	10.96	9.07	7.84	87	73	69	6.9	6	3	3	14	13	19	7	r. 4.
15	12.7	14.8	12.3	67.4	69.6	71.6	8.76	7.73	8.76	80	61	82	4.8	5	8	9	8	7	7.5	4	
16	12 9	16.5	13.2	74.9	75.5	75.8	9.91	10.18	9.73	89	78	86	«	7	10	10	2	1	3	3	
17	12.4	15.6	15.4	74.5	72.5	70.9	8.95	9.98	11.31	83	76	84	«	8	3	0	3	3	5	6	9 r.
18	14.9	15.6	13.0	70.0	70.5	71.0	10.55	9.85	9.60	84	76	86	2.3	4	6	9	3	2	3	2	
19	13.8	16.8	14.8	72.1	71.5	71.2	8.86	9.39	9.65	75	66	79	«	4	10	10	2	1	2.5	1.5	
20	12.2	16.9	13.8	70.8	70.5	70.4	9.57	9.59	9.63	90	67	82	«	8	9	10	1	1	2	2	
21	13.0	17.0	14.5	70.5	70.2	70.8	9.60	11.77	10.93	86	82	89	«	8	8	10	1.5	1	3	2	◎
22	12.4	17.8	13.4	72.1	71.7	71.6	10.21	9.59	8.84	95	63	77	0.5	9	10	10	1.5	1	1	1	
23	11.8	17.8	14.6	73.0	72.1	72.2	8.81	7.44	7.73	85	49	62	«	9	10	10	1.5	3	16	9	
24	10.2	17.6	14.5	72.9	71.7	71.9	7.71	8.09	8.93	83	54	73	«	9	10	10	9	8	10	9.5	
25	12.5	19.4	16.0	72.2	71.2	70.3	8.89	10.00	10.01	82	59	74	«	10	10	10	5	2	4	3	
26	13.0	20.2	16.2	69.1	67.6	67.4	9.85	11.26	11.12	88	63	81	«	9	10	9	3	3	5	3	
27	13.3	20.4	17.0	68.9	68.5	69.1	10.45	12.33	11.77	92	69	82	«	9	9	10	3	2	4	4	
28	13.0	20.3	16.5	70.8	70.7	71.3	10.11	11.64	11.50	90	66	82	«	9	10	10	4	3	4.5	1.5	
29	12.8	19.4	14.6	72.1	72.4	73.0	9.97	12.34	10.45	90	74	84	«	9	10	0	2	2	3	4	
30	11.4	17.0	13.6	74.4	74.6	75.8	8.81	9.61	9.23	87	66	80	«	0	9	10	3.5	4	4.5	7	◎
gem.	+ 13.54	+ 17.44	+ 15.03	765.03	764.68	764.80	9.71	10.14	10.20	0.836	0.683	0.796	44.8 som	6.2 gem.	7.2	6.8	6.27	6.13	9.03	7.05	

WAARNEMINGEN TE MAASTRICHT, DOOR DEN HEER P. A. SIMAIJS.

SEPTEMBER 1870.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et ses différences avec les maxim.*)		Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Dampdrukking in mm. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in millimeters. (*Pluie en mm.*)			Helderheid. (*Serenité.*)			Windkracht. (geschat). (*Force du vent.*)		
	20	2	7			20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2	7
1	+ 12.8	+ 19.2	+ 17.3	+ 9.0	+ 10.2	760.2	758.2	755.7	9.36	9.98	10.74	0.84	0.60	0.72	«	«		8	8	7	4	4	2
2	16.5	22.4	17.1	14.5	8.1	51.7	50.7	50.1	8.23	12.16	11.84	58	59	81	«	«		1	1	0	4	6	4
3	16.7	17.4	16.9	13.6	3.9	47.8	47.9	50.1	12.37	12.68	11.97	87	86	83	2.8	11.0		0	1	2	6	4	4
4	15.0	17.7	16.0	12.1	5.8	57.7	59.4	60.0	11.07	10.77	10.12	86	71	75	3.0	«		0	5	—	2	2	1
5	14.4	22.1	19.5	12.4	9.9	58.6	55.7	53.4	9.66	11.00	11.69	79	54	69	«	«		1	7	9	4	6	3
6	18.8	19.5	19.3	15.0	4.8	51.0	48.0	44.6	11.97	14.44	17.01	74	86	78	«	«		0	0	1	3	5	7
7	15.8	18.2	16.8	12.5	5.9	49.1	45.9	41.5	10.50	11.73	11.74	78	75	82	1.8	«		3	0	0	5	4	5
8	13.4	18.5	15.0	10.0	8.6	48.8	51.3	53.5	8.72	9.02	8.76	76	56	69	1.7	«		6	5	8	7	7	4
9	16.0	19.5	18.6	12.4	7.3	48.8	46.8	46.9	10.83	13.96	12.70	80	88	79	0.2	0.2		0	1	0	8	7	5
10	16.1	18.0	15.8	12.0	6.2	50.1	52.0	54.4	10.19	9.89	8.80	75	63	65	3.9	«		3	2	0	6	8	7
11	13.4	18.3	15.4	9.5	9.0	61.5	62.0	62.1	9.25	9.42	9.20	80	59	71	«	«		9	3	3	4	5	2
12	11.0	18.7	16.2	7.0	12.0	63.1	61.7	60.7	7.97	9.74	9.34	81	59	68	«	«		8	2	2	3	2	1
13	14.0	18.0	15.2	9.6	8.6	59.9	57.9	55.4	9.90	10.86	11.04	83	71	86	«	«		6	0	0	3	6	6
14	15.8	16.7	13.5	12.0	5.0	51.9	50.9	54.3	11.24	8.77	9.19	84	62	79	4.3	3.1		0	3	0	4	7	7
15	11.8	15.6	13.4	8.0	7.8	61.5	63.0	64.8	8.08	9.71	8.33	78	74	73	0.7	2.1		3	3	5	5	5	4
16	11.3	17.4	14.3	8.2	9.3	69.3	69.5	69.9	9.14	9.70	8.44	86	65	69	«	«		0	3	9	3	5	4
17	6.6	17.7	15.0	4.2	13.7	70.0	67.5	66.2	6.97	10.07	10.34	95	66	81	«	«		6	2	0	2	4	4
18	14.8	16.6	14.0	12.0	4.8	64.7	64.8	65.0	8.50	9.23	9.12	85	65	77	1.1	«		0	0	1	3	5	2
19	11.7	17.2	12.4	9.5	8.0	66.9	66.3	66.1	9.25	8.59	10.08	90	58	94	«	«		7	7	9	4	5	3
20	9.0	18.5	15.8	5.2	13.6	66.3	65.2	64.9	6.62	9.15	9.58	77	57	72	«	«		10	8	10	2	4	2
21	9.2	19.6	17.8	5.6	14.2	65.6	64.8	64.8	7.18	11.48	11.69	82	67	77	«	«		10	5	0	2	4	4
22	11.6	16.7	14.1	8.8	8.1	66.8	66.6	66.4	8.32	7.72	8.56	81	54	71	«	«		0	7	9	3	5	3
23	10.6	17.9	14.2	6.6	11.4	67.8	67.5	67.8	7.28	8.82	10.23	75	57	70	«	«		10	8	9	4	5	4
24	9.0	20.4	16.0	6.2	14.4	68.0	67.3	67.2	5.74	8.70	8.68	66	48	63	«	«		10	10	3	3	4	4
25	9.8	22.6	17.1	6.0	16.8	67.4	66.1	65.9	6.57	11.43	9.71	72	55	66	«	«		10	10	10	1	5	2
26	12.3	20.3	17.8	10.0	10.7	64.7	62.8	62.8	8.38	10.01	10.01	78	56	65	«	«		5	8	8	3	5	3
27	11.6	21.3	17.9	9.4	12.6	64.1	63.7	63.8	8.32	10.89	11.06	81	57	72	«	«		10	10	9	3	5	3
28	10.1	21.9	17.2	6.8	15.4	65.8	65.4	65.8	7.35	11.86	10.66	79	60	72	«	«		10	10	10	4	4	3
29	8.4	20.4	15.6	5.4	16.2	67.2	66.6	67.3	6.33	11.90	10.81	76	65	82	«	«		10	10	10	1	4	4
30	10.7	17.2	14.3	8.7	9.1	69.2	69.2	70.3	8.39	8 20	7.92	86	55	65	«	«		0	10	10	4	5	4
gem.	+ 12.61	+ 18.85	+ 15.98	min. d. 20. + 5.2 max. d. 25. + 22.8		760.86	760.16	760.06	8.79	10.40	10.31	0.797	0.636	0.742	19.5 som	16.4		4.7 gem.	5.0	5.0	3.67	4.90	3.70

WINDRICHTING. September 1870.

Datum.	Groningen. 14	Helder. 14	Amsterdam. 14	Utrecht. 14	Vlissingen. 14	Groningen. 20	Leeuwarden. 20	Assen. 21	Helder. 18	Helder. 20	Amsterdam. 20
1	↑	↗	↑	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑
2	↑	↑	↑	↗	↑	↖	↖	↑	↑	↑	↑
3	↑	↗	↖	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↖
4	↗	→	↗	→	↘	↗	→	→	→	→	↗
5	↑	↑	↑	→	↗	↑	↖	↗	↑	↑	↑
6	↑	↑	↑	↖	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↑
7	↗	↗	↖	↗	↗	↑	↗	↑	↗	↗	↖
8	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
9	↑	↗	↑	↗	↑	↑	↗	↗	↑	↖	↑
10	↗	↗	↑	↗	→	↑	↗	↗	↗	↗	↑
11	↗	→	↗	↗	↘	→	↘	↗	↘	↘	↗
12	↘	↗	↑	→	↗	↑	↑	↗	↑	↑	↑
13	↑	→	↑	↗	→	↗	↗	↗	→	→	↑
14	↗	→	↗	→	↘	↗	↗	↘	→	→	↗
15	↘	↘	→	↘	↓	↘	↘	↘	↘	↘	↗
16	↘	↓	↓	↘	↙	↘	↓	↙	↓	↓	↓
17	→	↙	↙	↙	←	↑	↗	↗	↑	↗	←
18	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↘	↘	↘	↘	↘
19	↘	↓	↓	↘	↙	↘	↘	→	↓	↓	↓
20	↙	↙	↙	↓	←	↓	↘	↘	↖	↖	↙
21	↗	↗	↗	↘	↙	→	↘	↘	↗	→	↗
22	↓	↓	↙	↓	↙	↓	↘	↙	↙	↙	↙
23	↙	↙	←	←	←	↙	↙	↙	↙	↙	←
24	←	↖	↖	↖	←	↓	↖	↖	↖	↖	↖
25	←	↖	↖	↖	↖	↓	↖	↖	←	↖	↖
26	↙	↖	↖	↖	←	↓	←	↖	↖	↖	↖
27	↙	↖	↖	↙	←	↙	↖	↖	↖	↖	↖
28	↙	←	↙	←	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙
29	↓	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙
30	↙	←	↙	←	←	↙	↙	↙	←	←	←

Datum.	Utrecht. 20	Hellevoetsluis. 20	Breda. 20	Vlissingen. 20	Maastricht. 20	Luxemburg. 19½	Groningen. 2	Leeuwarden. 2	Assen. 1	Helder. 2	Amsterdam. 2
1	↗	↗	↓	↗	↗	↓	↗	↗	↗	↗	↑
2	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↑
3	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗
4	→	↘	→	↘	↗	→	→	→	→	↗	↗
5	↑	↗	↗	↑	↗	↑	↑	↑	↗	↗	↑
6	↗	↑	↗	↑	↗	↑	↑	↗	↖	↗	↖
7	↗	↗	↗	↑	↗	↑	↑	↑	↑	↑	↑
8	↗	→	→	→	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗
9	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
10	↗	→	→	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
11	↗	→	→	↘	↗	↘	→	→	↗	→	↗
12	→	↗	→	↗	↖	↙	↑	↗	↗	↗	↑
13	↗	→	↘	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑
14	→	→	↘	→	↗	↗	↗	↘	↘	↘	↗
15	↘	↘	↓	↗	↘	↘	↘	↘	↓	↓	↓
16	↓	↙	↙	↙	→	↘	↘	↓		↙	↓
17	↗	↗	↗	→	↗	↘	↓	↗	↘	→	↗
18	↘	↓	↘	↓	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘
19	↘	↙	↙	←	↙	↙	↘	↘	→	↓	↙
20	↙	←	↙	↖	↙	↗	→	↗	↘	↗	↗
21	↘	→	←	↗	↑	↙	↘	↘	↘	↘	↘
22	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↙
23	←	←	←	←	↙	↘	↙	←	←	↙	↙
24	↖	←	↖	←	↙	↗	←	↖	↖	↖	↖
25	↖	←	↖	←	↖	↙	←	↖	↖	↖	↖
26	↖	←	↖	↖	↙	↙	↙	↖	↖	↖	←
27	↙	←	↖	↙	↙	↙	↙	↙	↖	↙	↙
28	←	↙	↖	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙
29	↙	↙	←	↙	↙	↓	↙	↙	←	↙	↙
30	↖	←		↙	←	↙	↙	↙	↙	←	↙

Datum.	Utrecht. 2	Hellevoetsluis. 2	Breda. 2	Vlissingen. 2	Maastricht. 2	Luxemburg 0	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Helder. 10	Amsterdam. 10	Utrecht. 10	Hellevoetsluis. 8	Vlissingen. 10	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½
1	↗	↗	→	→	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↗	↗	↗	↗	↗
2	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗
3	↗	→	→	→	↗	↗	→	↘	→	↗	→	↘	↘	↗	↗
4	→	→	→	→	↘	↗	↗	↗	↑	↑	→	↗	↗	→	↗
5	↑	↗	↗	↑	↗	↑	↑	↑	↑	↑	↖	↖	↖	↑	↑
6	↖	↘	↗	↘	↗	↑	↑	↖	→	↖	↗	→	→	↗	↑
7	↖	↘	↗	↘	↖	↑	←	↖	↖	↑	↑	↖	→	↖	↑
8	→	→	→	→	↗	↑	↗	↗	→	↑	↗	↗	↗	↗	↑
9	↗	↗	↗	→	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗
10	↗	↗	→	→	↗	↗	↗	↗	→	↗	→	→	↘	↗	↗
11	↗	→	→	↘	→	↗	↘	←	↓	↗	→	→	↘	↘	↗
12	↗	↗	↗	↘	↗	↙	↑	↗	↗	↑	↗	→	→	→	↙
13	↗	↗	↘	→	↗	↗	↗	↘	→	↗	↗	↗	→	↗	↗
14	↘	↘	↘	↘	↘	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↘	↗
15	↘	↘	↓	↓	↘	↘	↘	↘	↓	↓	↘	↓	↓	↘	↘
16	↙	↘	↙	↓	↘	↘	↓	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↙	↘
17	↗	→	→	→	→	↘	↓	↘	↘	↘	↘	→	↘	↗	↘
18	↓	↘	↘	↓	↘	↘	↘	↘	↓	↓	↘	↓	↙	↘	↘
19	↘	↖	↙	↖	↙	↙	↘	↘	↙	↙	↘	←	←	↙	↙
20	↘	stil	←	↘	↙	↗	→	↗	↗	→	↘	stil	↙	↙	↗
21	↘	↘	↘	↘	↘	↙	↘	↘	↓	↓	↓	↙	↙	↘	↙
22	←	←	↙	←	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙
23	↖	←	↖	←	←	↙	←	←	↖	↖	↖	←	←	←	↙
24	↖	←	↖	←	↖	↗	←	↖	↖	↖	↖	←	←	↖	↗
25	↖	←	↖	↖	←	→	↙	←	↖	↖	↖	←	←	←	→
26	←	←	↖	←	↙	↙	↙	←	↖	←	↙	←	←	↙	↙
27	←	←	←	↙	↗	↙	↓	↙	↙	↙	←	←	↙	↙	↙
28	↙	←	↖	←	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙
29	↙	↙		↙	↓	↓	↙	←	↙	↙	↙	←	↙	↙	↓
30	←	←	←	↙	↙	↙	↙	↙	←	←	←	↙	←	↙	↙

WAARNEMINGEN TE HELDER.

OCTOBER 1870.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*) 20	2	8	Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minima et ses différence avec les maxima.*) uur (*).			uur.	Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*) 20	2	8	Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*) 20	2	8	Regen. (*Pluie.*) mm.	Uitgedampt. (*Evaporation.*) mm.	Gemiddelde windkracht in kilogrammen drukking op den vierkanten meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*) 14	18	20	2	6	10
1	+ 11.1	+ 15.0	+ 14.0	18	+ 11.2	+ 4.9	4	9.51	9.94	10.27	0.91	0.78	0.86	«	2.0	0.9	0.9	0.5	0.8	3	4.9
2	12.2	14.0	12.2	18	12.0	2.6	5	9.20	10.59	10.60	87	89	1.00	«	1.8	0.6	0.7	0.7	1.3	6	6
3	11.5	14.0	12.9	18	11.1	3.9	4	9.49	10.56	11.10	94	89	1.00	«	1.5	4.7	4.7	0.3	0.4	1.3	1.2
4	11.0	10.9	10.4	0	10.6	1.4	4	8.80	8.32	8.80	90	86	94	«	1.3	1	0.9	0.9	0.3	0.2	0.2
5	9.0	11.8	10.1	20¼	8.5	3.5	1½	7.78	8.20	7.65	90	79	81	«	1.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2
6	10.6	12.0	11.8	15	9.5	2.7	10	7.61	7.70	8.08	80	74	78	«	2.0	0.2	0.2	0.2	4.4	0.7	1.2
7	12.1	12.6	13.4	16	11.4	2.4	7	8.62	9.35	10.92	81	86	95	1.9	0.5	4.8	6	2.4	0.6	1.6	0.8
8	11.8	15.1	14.9	20	11.8	3.4	3	9.96	11.66	11.78	96	91	93	5.4	1.1	0.6	1	0.8	16	17	11
9	13.8	14.1	10.4	17	13.5	1.0	1½	10.02	10.07	7.73	85	84	82	26.1	0.7	9	10	12	11	16	7
10	7.4	8.8	9.4	19	7.0	3.0	21	6.49	7.30	6.93	84	86	78	8.0	2.6	14	12	8	8	15	15
11	10.1	11.0	10.9	14	8.5	2.9	6	6.38	7.12	7.43	70	73	76	3.6	2.3	17	17	12	16	7	6
12	10.2	9.6	12.1	20½	9.1	4.1	12	8.09	6.59	10.53	86	73	1.00	10.0	2.0	4.5	0.5	0.4	6	15	14
13	12.0	12.9	12.1	23	11.8	1.4	5	8.68	9.78	9.65	83	88	91	6.5	1.3	21	26	30	10	13	9
14	10.6	11.5	9.6	18	9.9	2.0	1½	7.61	7.97	7.79	80	76	89	0.4	0.6	5	1.6	1	0.4	0.4	0.2
15	9.4	10.1	11.0	15	8.1	3.0	6	8.57	8.57	7.85	97	89	80	5.3	0.3	0.3	1.3	6.5	0.4	0.5	0.7
16	6.1	9.8	10.5	16	5.9	5.8	12	6.53	8.33	9.35	92	92	98	5.6	0.7	0.4	1	1.4	9	12	20
17	12.8	12.0	10.9	12	11.7	1.4	21	10.49	8.20	7.43	95	78	76	7.6	2.5	10	9	10	13	23	22
18	11.0	12.0	9.1	17	10.9	1.1	2	7.61	7.36	8.15	77	70	95	0.5	1.9	10	9	7	5	0.8	2
19	9.1	13.0	11.0	14	9.0	4.4	5	8.51	10.37	8.80	98	93	90	3.3	1.1	8	12	7	12	7	17
20	11.6	11.4	8.9	13	10.4	1.6	22	8.44	7.61	8.08	83	75	94	1.4	0.6	30	8	2.5	9	9	5
21	9.0	12.6	11.9	11	8.6	4.0	4	8.02	8.31	9.51	93	76	91	0.3	1.0	5.5	5.5	0.2	5	4.8	0.6
22	10.0	12.5	11.1	20	10.0	2.5	2	8.69	10.15	9.47	95	94	96	0.5	1.0	0.6	0.6	0.1	7	11	6
23	10.4	10.1	10.2	16	10.1	1.8	11	9.41	8.66	9.04	1.00	96	97	15.6	0.5	6	13	12	17	8	9
24	10.6	10.0	12.1	17	9.4	3.0	6	8.56	8.60	8.84	90	96	83	9.5	1.6	20	9	15	7	25	25
25	10.3	11.0	10.9	19	10.1	0.9	2	7.55	7.12	7.06	81	73	73	1.0	2.0	22	18	17	9	8	10
26	10.3	10.8	10.1	16	10.1	0.9	0	7.23	7.49	6.50	76	77	71	«	1.5	9	8	6	0.1	5	10
27	9.7	10.9	10.0	20	9.7	1.3	1	6.99	7.18	6.80	78	74	74	3.3	1.8	16	13	16	15	18	8
28	10.5	11.4	10.0	16	8.9	2.5	2	7.43	7.61	7.97	78	75	86	1.2	1.1	9	1	6	5	12	15
29	9.5	11.2	11.0	14	9.1	2.1	2	7.35	7.97	9.28	82	80	95	4.1	0.9	8	4.4	4	1	1	1
30	11.0	10.4	10.8	21	10.1	2.0	17	8.08	6.80	7.49	83	70	77	7.8	2.5	1.4	15	12	20	16	17
31	11.0	10.0	9.9	17	9.6	1.5	21	8.44	8.57	8.03	86	93	88	4.6	1.2	17	15	12	1	7	21
gem.	+ 10.53	+ 11.69	+ 11.08	min. d. 16. + 5.9 max. d. 1. + 16.1				8.26 gem.	8.51	8.67	0.865	0.824	0.873	133.5	43.2	8.28 gem.	7.25	6.59	6.80	8.53	8.58

(*) Elk uur in deze kolom met minder dan 13 aangegeven behoort tot den vorigen burgerlijken dag.

WAARNEMINGEN GEDAAN AAN HET OBSERVATORIUM TE UTRECHT DOOR DEN HEER H. VAN DEN BRINK.

OCTOBER 1870.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minima et ses différences avec les maxima.*)				Barometer bij 0° in millim. 700 mm + (*Baromètre à 0°.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie en mm.*)			Uitgedampt in mm. (*Evaporation en mm.*)		
	18	2	10	uur (*).			uur.	20	2	10	20	2	10	20	2	10	20	2	10	20	2	10
1	+ 6.2	+ 18.3	+ 9.6	18	+ 6.2	+ 12.1	2	77.97	77.22	77.31	7.99	7.73	7.52	0.78	0.49	0.84	«	«	«	0.1	1.9	0.6
2	6.1	19.2	9.7	18	6.1	13.1	2	77.08	75.50	75.07	7.71	9.23	8.02	80	55	89	«	«	«	«	1.8	0.8
3	5.8	19.2	10.3	18	5.8	13.4	2	75.23	74.18	74.35	7.58	9.23	8.38	85	55	89	«	«	«	«	1.7	0.5
4	8.3	16.2	8.4	16	8.0	8.2	2	74.79	73.65	72.95	7.71	9.83	7.78	92	72	94	«	«	«	«	1.1	0.5
5	7.4	12.4	8.4	18	6.9	5.6	1½	71.20	69.65	68.21	7.40	8.31	7.30	94	77	89	«	«	«	«	0.7	0.3
6	7.9	10.0	9.8	18	7.9	2.3	1	65.59	63.69	61.15	7.11	7.97	8.21	89	86	90	«	«	«	0.1	0.2	0.1
7	8.4	13.5	10.4	18	8.4	5.3	3	59.08	56.63	53.76	8.21	9.43	8.69	92	82	92	«	«	«	0.1	0.3	«
8	9.6	15.5	12.7	16	9.3	6.4	3	44.74	40.79	36.52	8.98	11.02	10.17	96	84	93	4.5	2.0	4.6	«	0.3	0.2
9	11.3	13.3	8.7	17	11.0	4.0	0	34.10	33.23	35.85	9.28	9.48	7.97	88	82	94	«	0.3	0.5	0.1	0.9	0.4
10	5.5	9.9	4.9	17	5.2	6.3	0	39.22	43.48	49.17	6.07	6.53	6.06	90	71	93	9.2	1.9	1.5	«	0.7	0.1
11	5.6	8.2	5.0	14	3.8	7.0	23½	55.48	56.96	58.85	7.02	7.10	6.10	95	87	93	3.0	6.9	0.2	«	0.2	0.3
12	5.7	9.4	11.7	11	4.2	7.5	10	58.42	51.18	44.82	6.19	5.84	9.26	85	65	90	«	«	3.4	«	0.4	0.2
13	10.9	11.4	10.2	17	10.7	1.6	20	40.77	41.45	50.22	8.64	8.94	8.81	80	88	95	3.2	1.6	6.4	0.2	0.2	0.3
14	8.1	13.1	7.6	18	8.1	5.2	0	58.87	61.24	62.73	7.78	6.45	7.13	89	57	91	0.3	«	«	«	0.7	0.6
15	4.8	10.7	5.3	18	4.8	9.8	22½	61.57	59.96	59.44	6.76	8.03	6.25	94	83	94	«	0.3	«	0.1	0.6	0.1
16	3.3	10.5	10.5	19	3.2	7.5	1	56.28	51.92	47.09	5.74	7.53	8.74	90	80	93	«	0.1	1.2	«	0.7	«
17	11.6	13.0	6.9	10	10.5	3.4	23	45.16	47.69	54.68	9.78	8.09	7.01	93	72	94	1.2	«	0.8	«	0.8	0.4
18	5.2	13.0	8.3	18½	5.1	8.5	1	60.50	61.24	59.52	6.95	7.95	7.48	92	71	91	0.5	«	«	«	0.9	0.2
19	8.5	13.8	8.3	12	7.8	6.0	2	54.18	52.44	49.37	7.49	9.90	7.59	89	84	92	0.3	«	2.8	«	0.7	0.3
20	8.4	8.3	7.3	11	7.8	1.6	22	47.10	47.65	44.66	7.38	7.59	7.31	86	92	95	0.6	5.3	1.9	0.1	0.2	0.3
21	6.5	13.7	7.7	18	6.5	7.2	2	52.48	56.73	60.24	7.38	7.65	7.40	91	65	94	0.4	«	«	0.1	1.0	0.4
22	8.4	12.3	10.1	11	7.5	4.8	2	60.69	58.66	54.54	8.08	9.14	8.27	94	86	89	«	«	«	«	0.3	«
23	9.2	9.3	9.5	17	9.1	0.5	4	45.67	38.39	34.74	8.26	8.27	8.39	94	95	95	1.3	5.0	1.0	«	«	«
24	7.0	9.3	10.3	17	6.9	4.1	23	35.62	35.45	40.71	6.77	7.97	7.69	85	90	82	«	0.2	6.5	0.1	0.8	0.2
25	7.3	11.4	6.7	19	6.8	5.5	0	46.63	48.10	50.84	7.18	6.46	7.13	91	63	97	«	«	«	0.1	0.6	0.2
26	6.9	9.1	6.1	12	6.3	2.9	2½	50.35	46.39	48.72	7.37	7.91	6.42	97	92	91	0.5	«	1.9	«	0.1	0.2
27	5.9	10.3	5.7	19	5.8	4.6	1½	51.14	50.47	48.57	7.24	7.48	6.55	92	79	95	0.6	1.5	5.7	«	0.6	0.1
28	6.5	10.2	6.6	11	5.5	7.1	1	49.76	53.73	57.83	7.02	7.30	6.86	95	78	94	9.3	0.4	0.3	«	0.7	«
29	6.8	10.9	9.3	13	5.9	5.2	1	58.84	58.25	55.97	7.57	8.50	8.51	97	87	97	5.0	0.1	1.0	«	0.3	«
30	10.5	11.3	6.6	12	9.3	2.5	0	53.69	55.92	56.67	8.21	6.87	6.64	90	68	91	1.9	«	0.2	«	0.6	0.3
31	8.5	9.8	7.7	11	6.5	3.3	2	51.68	49.55	52.53	8.39	8.10	6.75	97	89	85	1.0	3.6	1.5	«	«	«
gem.	+ 7.49	+ 12.14	+ 8.39	min. d. 16. + 3.2 max. d. 2. & 3. + 19.2				55.29 gem.	54.56	54.74	7.59	8.12	7.63	0.903	0.769	0.918	42.8 som	29.2	41.4	1.1	20.0	7.6

(*) Zie vorige bladzijde.

WAARNEMINGEN TE UTRECHT DOOR DEN HEER H. VAN DEN BRINK. TE HELLEVOETSLUIS DOOR LUIT. T/Z. C. A. JEEKEL.

OCTOBER 1870.

Helderheid. (*Sérénité.*)			Windkracht in kilogr. op den vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 mètre carré.*)				Wolken-richting. (*Direction des nuages.*)		Hellevoetsluis. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Barometer bij 0°. (*Baromètre à 0.*)			Helderheid. (*Sérénité.*)			Windkracht (geschat.) (*Force du vent.*)			*Aanmerkingen.* (Remarques.) Voor Utrecht U. Voor Hellevoetsl. H.
20	2	10	14	20	2	10	20	2	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	8	
9	9	10	1	1	5	1	?	?	+ 10.4	+ 17.4	+ 12.2	778.1	777.5	777.2	9	9	10	1	3	2	Hoogste barometerstand (U. en H.)
9	10	10	1	1	2	1	?		9.7	16.7	12.0	77.4	75.9	75.1	9	9	10	2	2	1	Den 1. en 2. warmste dagen (U.)
9	10	10	0	0	1	1	?		9.8	18.4	11.5	75.6	74.8	74.5	9	9	10	2	2	1	Den 1. warmste dag (H.)
0	10	0	1	0	1	0	?		8.8	17.6	9.4	75.3	74.4	73.5	0	9	0	1	1	1	
0	6	0	0	0	1	0	?	↙	7.2	12.3	9.0	72.0	70.7	69.2	0	1	0	1	1	1	
0	0	1	0	0	0	0	?	↗	9.4	12.0	11.4	66.5	64.5	62.7	0	0	1	1	1	2	
1	1	2	0	0	1	0	→	↗	11.3	14.5	12.6	59.8	57.5	55.6	0	1	1	2	2	1	
0	2	2	0	1	9	8	↑	↗	12.0	17.0	12.4	45.3	41.7	38.1	1	5	0	1	5	5	
2	3	4	6	7	18	2	↗	↗	12.1	14.4	10.6	55.1	34.0	36.5	5	5	5	4	5	4	Laagste barometerstand (U. en H.)
2	4	7	2	8	3	1	↘	↘	8.4	9.8	8.6	40.2	44.6	49.1	3	3	6	6	5	3	18½ u. en 3 u. 20m regen met enkele hagelsteenen (U.)
5	2	8	2	0	2	1	↘	↘	7.7	12.2	12.6	55.4	57.9	59.2	1	6	7	3	4	1	0½ u. onweer, koudste dag (U.)
3	2	10	1	1	12	15	↗	↑	7.8	8.5	8.4	58.7	51.1	45.5	0	0	0	3	5	5	Koudste dag (H)
2	0	4	18	43	45	2	↗	→	13.4	11.9	12.8	41.6	43.7	49.3	1	1	1	7	8	5	
3	5	5	1	0	1	0	↓	↙	9.2	14.8	10.6	59.2	62.0	63.0	1	5	2	1	0	1	21½ u. kring om de zon (U.)
8	3	10	0	0	0	0	?	→	11.2	16.1	8.8	62.5	60.9	60.0	7	5	9	1	1	0	
5	0	0	0	1	17	16	?	↑	7.8	10.6	8.6	56.5	52.2	47.7	1	0	0	3	5	5	20 u. flauwe kring om de zon (U.)
2	6	6	15	8	11	2	↗	↗	12.6	12.4	10.8	45.4	49.1	53.9	3	3	5	4	5	5	
8	4	7	1	1	6	1	→	↗	9.2	14.0	10.6	60.9	61.7	60.1	5	4	9	5	3	2	
1	1	6	2	7	10	5	↗	↗	10.6	13.6	10.4	54.7	53.4	50.5	5	1	1	4	4	4	
2	2	3	10	14	14	9	↗	↗	9.0	10.2	9.4	47.8	48.3	48.5	1	3	1	5	6	6	
5	5	4	1	3	3	1	↓	↘	9.6	14.0	10.6	53.1	58.3	60.6	9	5	5	2	3	1	
0	1	4	0	1	2	3	↘	↗	9.8	12.6	9.2	61.2	59.4	56.0	0	0	4	1	3	3	
0	0	6	5	12	17	8	↑	↑	10.2	10.8	9.4	44.8	38.2	35.5	1	0	0	5	5	5	
10	0	0	10	9	14	15		↗	8.8	10.1	9.0	35.8	35.6	38.3	7	0	3	5	5	6	
8	5	9	10	1	13	1	→	→	10.4	11.6	9.2	47.5	48.8	50.6	5	4	7	4	4	1	Van 6¼ u. af Noorderlicht, te 9½ u. ⦶ (U.)
0	0	4	2	1	0	1	?	↗	8.4	8.8	8.4	51.2	46.9	47.8	0	0	2	1	2	4	
4	4	4	3	1	10	1	→	→	9.8	11.0	9.8	51.9	51.3	49.8	2	2	5	5	5	5	22¾ u. hagelbui, te 6 en 8 u. onweer, ook te 11½ u.
3	3	4	1	1	6	1	↘	↘	8.0	11.2	9.8	51.1	55.0	58.5	0	6	8	2	4	2	Den 28. 's av. weerlicht (U.)
3	0	0	5	1	1	2	↘	→	10.2	10.8	10.0	59.6	59.4	57.4	6	4	0	2	3	2	
4	6	4	2	5	15	2	↘	↘	10.2	10.8	10.2	55.2	57.5	58.2	4	5	7	4	4	4	
0	0	3	4	5	1	13	↗	↘	9.4	10.4	10.0	53.3	50.3	53.1	0	0	5	1	0	4	
3.5 gem.	3.4	4.7	3.35	4.29	7.77	3.65			+ 9.73	+ 12.79	+ 10.27	756.54	755.37	755.32	3.1	3.4	4.0	2.87 gem.	3.42	2.97	

WAARNEMINGEN VAN WEGE DE HOOGESCHOOL TE GRONINGEN. TE ASSEN DOOR DR. COHEN.

OCTOBER 1870.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie.*)		Windkracht in kilogr. op den vierkanten meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 m. carré.*)				Assen. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Assen. Windkracht (geschat). (*Force du vent.*)		Assen. Regen in mm. (*Pluie.*)
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	boven	beneden	2	20	2	8	21	1	9	21	1	
1	+ 8.2	+ 15.8	+ 11.2	8.48	12.35	10.20	1.00	0.92	1.00	«	«	0	0	1	0	+ 10.5	+ 15.5	+ 8.7	2	2	«
2	7.8	13.3	9.2	8.27	10.94	9.02	1.00	94	1.00	«	«	0	0.5	0.5	0	8.6	14.0	7.2	2	2	«
3	7.2	15.7	11.3	7.97	12.00	10.26	1.00	90	1.00	«	«	0	0	0	0	9.0	15.3	10.3	1	1	«
4	9.5	10.8	8.7	9.19	9.95	8.75	1.00	1.00	1.00	0.1	0.1	0	0	0	0	9.9	12.3	7.8	1	1	«
5	6.3	9.2	10.2	7.54	8.67	9.59	1.00	96	1.00	0.2	0.2	0	0	0	0	7.1	8.6	7.5	1	1	«
6	9.3	11.6	10.2	9.08	10.33	9.59	1.00	99	1.00	«	«	0	0.5	1	0	9.3	12.0	8.7	2	2	«
7	9.8	13.3	10.8	9.36	10.81	9.95	1.00	93	1.00	0.8	0.8	0	0	0.5	0	10.0	13.1	10.5	2	2	«
8	10.0	13.2	13.7	9.48	11.52	11.87	1.00	1.00	1.00	8.1	7.8	0	0	2	12	10.0	13.1	13.3	3	3	7.6
9	12.3	14.0	10.8	10.90	11.82	9.95	1.00	98	1.00	0.9	0.7	4	2	4	1	12.5	12.3	9.5	3	3	0.7
10	7.0	8.2	6.2	7.87	8.03	7.49	1.00	95	1.00	32.0	31.9	0	0	1	1	6.7	7.9	3.7	3	3	19.5
11	7.1	9.8	7.7	7.81	9.24	8.22	0.99	99	1.00	3.7	4.2	0.5	0.5	0.5	0	7.0	9.5	6.1	3	3	4.1
12	5.8	10.8	6.7	7.30	9.35	7.73	1.00	94	1.00	2.5	2.8	0	0	1	5	7.0	10.4	8.6	3	3	1.4
13	10.4	10.8	11.3	9.71	9.95	10.26	1.00	1.00	1.00	21.2	23.3	14	9	1	1	10.6	12.5	10.1	3	3	38.7
14	8.3	10.7	8.7	8.53	9.29	8.75	1.00	94	1.00	2.6	2.3	1	0	0	0	9.6	11.7	7.7	2	2	1.6
15	7.2	10.6	7.3	7.97	9.47	8.02	1.00	96	1.00	0.5	0.5	0	0	0	0	9.8	10.9	4.5	3	3	1.0
16	5.8	10.3	8.9	7.20	9.18	8.85	99	95	1.00	«	«	0	0	4	22	7.9	10.1	8.7	3	3	0.3
17	11.4	12.7	9.0	10.32	10.66	8.57	1.00	95	0.96	6.9	5.3	16	10	3	5	12.0	12.9	7.8	4	4	6.1
18	7.7	11.6	8.3	8.11	10.08	8.53	99	96	1.00	1.3	1.4	0	0.5	0.5	0	8.8	10.7	5.7	2	3	4.0
19	8.8	11.2	11.0	8.69	10.20	9.71	99	1.00	96	«	«	3	6	2	4	9.1	11.3	9.5	2	2	
20	9.7	8.0	7.2	9.30	8.38	7.75	1.00	1.00	97	7.8	8.5	1	5	1	1	9.5	7.4	5.1	4	4	16.7
21	5.7	11.9	8.2	7.26	10.52	8.48	1.00	99	1.00	3.3	2.8	0	0	0.5	0	6.2	12.1	6.7	2	3	0.4
22	7.8	11.0	10.7	8.27	10.07	9.29	1.00	1.00	94	0.5	0.3	0	0	0	1	9.3	11.4	10.1	1	1	0.1
23	9.8	10.0	10.2	8.31	8.79	9.00	89	93	94	1.8	1.7	2	5	9	4	9.9	9.7	9.3	3	3	3.6
24	7.7	11.0	9.3	7.45	8.09	8.73	91	80	96	3.9	4.5	2	3	7	2	8.4	11.0	9.9	2	2	0.9
25	9.3	10.3	8.3	8.50	8.38	7.65	94	87	90	7.2	6.0	5	4	5	0	9.8	10.5	5.9	3	3	5.5
26	7.2	9.6	7.9	7.54	8.78	7.13	95	95	86	1.2	1.4	0	0.5	0	0.5	7.5	9.0	6.6	3	3	0.4
27	7.2	10.3	7.3	7.43	8.14	7.69	93	84	96	1.5	1.6	1	1	2	0	8.0	10.2	6.1	3	3	2.5
28	6.2	8.8	7.2	7.17	8.12	7.22	96	92	91	9.3	9.7	0	0	0.5	0.5	6.3	8.7	6.1	3	3	10.9
29	6.3	10.1	8.6	7.00	7.57	8.35	93	79	96	2.2	2.2	0	0	0	0	6.1	9.9	8.3	2	2	0.9
30	10.2	10.2	7.8	9.59	7.56	7.07	1.00	82	85	1.6	1.8	0	4	12	1	10.3	10.2	7.3	2	3	4.0
31	7.8	9.7	7.7	8.16	8.84	7.67	99	95	93	4.2	4.5	0	0	0	0.5	8.7	9.3	7.3	2	2	8.8
gem.	+ 8.22	+ 11.11	+ 9.10	8.38	9.58	8.75	0.983	0.949	0.971	125.3 som	126.3	1.60 gem.	1.66	1.90	1.97	+ 8.88	+ 11.08	+ 7.89	2.42	2.52	139.7 som

WAARNEMINGEN TE LEEUWARDEN DOOR DEN HEER R. D. SMEDING. TE AMSTERDAM DOOR MR. J. A. VAN EIJK.

OCTOBER 1870.

Datum.	Leeuwarden.									Amsterdam.									*Aanmerkingen.*
	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Windkracht (geschat). (*Force du vent.*)			Thermometer C. *Thermomètre C.*)			Dampdrukking in mm. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Voor Leeuwarden L. Voor Amsterdam A.
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	10	20	2	10	20	2	10	
1	+ 8 6	+ 16.1	+ 11.7	779.68	779.29	779.33	1	2.5	2	+ 13.8	+ 14.4	+ 13.3	10.02	9.27	9.54	0.85	0.76	0.84	Hoogste barometerst. (L.)
2	8.1	14.2	10.3	79.00	77.60	77.00	1	2	3	13.0	14.2	13.1	9.72	9.26	9.44	87	77	83	
3	8.3	15.6	11.9	76.82	75.67	75.53	1	1.5	1	13.0	15.0	13.1	9.24	10.79	9.79	82	84	87	
4	9.7	12.2	8.6	75.79	75.09	74.31	1	2	1	13.0	14.5	13.2	9.72	9.73	9.51	87	79	83	
5	7.2	11.9	10.0	72.01	70.21	68.76	1	1	1	11.1	11.3	11.7	8.27	8.50	8.38	83	85	81	
6	10.0	11.7	10.8	65.40	63.43	61.69	2	3	2.5	11.0	11.1	11.0	8.44	8.50	7.49	86	86	76	
7	10.6	13.6	11.1	58.41	56.72	54.72	1	2.5	1	11.4	11.6	12.5	7.85	8.08	9.41	77	79	87	
8	10.3	13.9	11.7	46.25	39.31	35.76	2	3.5	5.5	12.9	14.2	13.0	9.03	9.65	9.98	81	80	89	
9	12.5	14.2	9.7	32.98	31.83	33.46	2	3	3.5	12.0	13.0	12.1	9.07	9.50	9.12	87	84	87	Laagste barom. 4 u. ha-
10	6.9	6.7	5.0	37.43	42.50	46.23	2	3.5	2	8.8	8.9	9.0	6.96	6.68	6.84	81	78	79	gelbui (L.) Den 9., 10. en 11. ◐ (L.)
11	7.8	10.3	8.1	53.06	55.46	57.42	3.5	3	2	9.6	9.9	9.5	6.94	6.86	6.54	78	75	73	
12	7.8	10.0	6.9	58.00	52.53	44.06	1.5	3	4.5	12.0	12.1	11.6	8.92	9.13	8.44	85	87	83	
13	10.6	11.4	11.4	39.02	36.67	46.66	6.5	3.5	4	11.8	12.0	11.3	8.32	8.56	8.26	80	81	83	
14	8.6	10.8	8.3	58.81	61.70	62.50	1	1	1	9.8	9.9	9.8	6.81	6.99	8.09	75	76	89	23 u. zware regenbui (L.)
15	8.1	9.7	6.4	61.62	59.65	60.24	2	1	1	10.1	10.2	9.9	7.59	7.73	7.91	81	83	86	
16	6.7	8.9	9.2	56.48	52.11	47.48	2	5	6.5	9.6	9.8	9.4	7.53	7.77	7.53	84	85	85	Voorm. Z.-later reg. (L)
17	11.7	11.9	8.6	44.71	46.76	51.17	5	4	3	13.0	12.9	12.0	9.10	9.30	8.80	81	83	84	
18	7.8	10.8	8.1	59.22	60.89	60.17	2	2	2	12.3	12.7	11.0	8.38	8.76	7.97	78	80	81	's Morg. vroeg ⊕ (L.)
19	8.3	11.7	10.8	54.04	52.14	48.67	4	4.5	4	12.4	13 9	12.2	8.68	9.31	8.44	80	79	79	2 u. hagel (A.)
20	9.2	8.1	7.5	46.16	46.13	46.58	4.5	3.5	3	10.1	10.7	8.9	7.91	8.27	7.60	85	85	89	
21	6.4	11.4	7.2	52.70	55.73	58.72	1	3	1	9.0	11.2	12.0	7.54	8.80	9.45	87	88	90	Voormidd. regen (L.)
22	6.7	10.8	8.9	60.19	58.31	55.54	2	2	3	10.9	11.3	11.0	9.10	9.34	9.28	94	94	95	
23	9.4	9.2	9.2	45.75	38.91	34.42	5	6	4	11.6	11.7	11.3	8.68	8.86	8.74	85	86	87	Regen (L.)
24	8.1	10.0	8.9	34.71	35.27	36.13	5	5	5	11.6	11.8	11.4	8.56	8.92	8.56	84	86	85	3½ u. regen (L.)
25	8.3	10.3	7.5	44.21	46.57	48.76	3.5	4	2	10.3	10.9	9.6	7.79	7.91	7.29	83	81	81	Noorderlicht (L. en A.)
26	6.4	8.3	7.2	50.03	45.65	46.13	2	1	1.5	10.1	10.5	9.3	6.98	7.55	7.35	75	80	84	Den 25., 26. en 27.
27	6.1	8.9	7.5	49.23	49.03	47.77	3	3	1	10.2	10.0	9.2	7.85	8.21	8.02	84	89	92	's nachts ⊕ (L.)
28	3.3	9.2	7.5	48.61	52.34	56.06	2	2	1	10.1	10.3	10.0	8.03	7.91	7.85	86	84	85	Den 27. 6 en 9 u. ⊕
29	5.8	9.4	7.8	57.50	57.75	56.57	3	1	0.5	10.0	10.9	10.3	7.97	8.50	7.91	86	87	84	h. r. (A.)
30	9.4	9.4	7.5	51.92	53.92	55.18	3	4	3	10.0	11.0	10.3	7.97	8.33	8.03	86	84	85	
31	8.3	8.9	8.1	50.88	49.66	50.44	2	0	4	10.2	11.1	10.5	7.97	8.86	8.15	85	90	85	
gem.	+ 8.29	+ 10.95	+ 8.82	754.86	754.16	754.12	2.50	2.77	2.56	+ 11.12 gem.	+ 11.71	+ 11.05	8.29	8.57	8.38	0.832	0.829	0.845	

WAARNEMINGEN TE VLISSINGEN, DOOR DEN HEER L. F. H. TUCKERMANN, LUIT. T/Z. 1. KLASSE. ADJ.

OCTOBER 1870.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie.*)	Helderheid. (*Sérénité.*)			Windkracht in kilogr. op den vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*)				*Aanmerkingen.* (Remarques.)
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	20	2	8	14	20	2	10	Voor Maastr. (M.)
1	+ 11.2	+ 18.2	+ 14.3	777.9	777.2	777.3	8.44	9.20	9.20	0.85	0.59	0.76	«	9	10	10	7	6	12	6.5	
2	10.8	18.5	14.4	77.2	75.9	75.3	8.68	10.00	9.52	90	63	78	«	9	10	9	6.5	5	6	4	
3	10.5	18.4	14.5	75.7	74.7	75.0	8.86	10.06	9.72	94	64	79	«	9	10	10	2	2	3	3	
4	10.8	18.1	13.6	75.5	74.3	74.0	9.29	11.81	10.27	96	77	89	0.2	0	9	8	3	2	2	1.5	's morg. ◎
5	10.4	13.8	11.8	72.4	71.0	69.8	9.30	10.15	9.06	99	87	88	0.7	0	0	0	1	1	1	0.5	◎, 's av. ◎ (M.)
6	11.2	14.2	12.4	66.9	64.9	63.8	9.05	8.35	7.95	92	69	74	«	0	1	1	0.5	1	3	3	
7	11.6	15.6	13.6	60.4	57.8	55.6	8.93	9.71	9.49	87	74	82	«	2	3	5	4	5	6	6	
8	13.6	17.8	15.3	45.6	42.7	39.6	10.80	10.42	11.54	93	68	89	3.9	1	7	0	6	15	20	15	6½ u. b.
9	12.2	15.3	11.8	35.8	35.5	38.1	9.55	9.50	7.83	90	74	76	7.1	7	6	5	13	11	17	14	r. b. 23 u.
10	8.0	9.8	9.0	42.2	66.1	50.4	5.26	6.47	5.95	65	71	68	4.4	5	5	5	13	17	9	12	2 u. r. b.
11	10.2	12.2	10.2	56.9	59.3	60.5	6.34	5.93	6.01	68	56	64	5.2	7	7	6	10	7	10	9	
12	8.0	8.8	14.2	59.0	49.1	47.3	6.56	7.31	9.78	81	86	81	«	0	0	7	8.5	11	29	18	2¾ u. r.
13	14.0	13.5	13.2	44.2	46.6	51.6	7.73	8.27	8.96	65	72	79	2.7	7	0	0	23	42	32	12	22 storm 2 (M.)
14	11.2	11.6	10.3	59.8	62.5	63.6	8.93	8.44	7.56	90	82	81	1.5	5	3	10	5	0.5	1	1	1¼ r. 1¾.
15	8.8	13.4	10.2	62.7	60.9	60.5	8.00	8.31	7.85	94	73	84	2.4	5	9	10	1	0.5	1	·1	20 u. ◎
16	8 5	11.1	12.4	56.3	51.2	48.0	6.81	8.62	9.58	82	87	89	«	3	0	0	1	17	30	22	
17	13.0	12.8	11.6	46.2	50.7	55.4	9.60	7.22	6.77	86	66	67	2.5	3	6	7	16	14	19	15	
18	8.2	14.0	11.5	61.9	62.1	60.6	6.99	8.60	8.26	86	72	81	«	8	5	6	10	8.5	8.5	13	
19	10.6	14.4	10.2	54.9	53.1	51.3	8.80	9.52	8.32	93	78	89	0.4	5	3	0	17	16	15	15	
20	9.4	10.8	10.2	48.7	49.5	46.2	8.10	7.25	8.32	92	75	89	9.5	3	4	0	23	16	18	19	⌽
21	10.3	13.0	12.0	54.0	59.1	61.6	8.03	7.08	8.95	85	68	86	13.5	6	7	0	13	10	6	6	22 u. b.
22	10.2	12.0	11.6	62.1	59.9	56.5	8.44	9.70	8.69	90	93	85	0.9	0	0	0	6	6	10	12	
23	11.2	11.8	11.0	45.0	37.3	36.5	8.68	9.31	9.05	87	90	93	1.2	0	0	3	15	30	20	14	b.
24	8.6	11.4	12.0	36.8	36.8	42.6	7.14	8.81	7.71	85	87	74	6.8	6	0	0	15	17	12	17	
25	10.5	11.6	9.6	48.9	49.8	52.0	6.85	7.92	7.98	72	75	89	3.2	6	5	7	13	8	2	4	Noorderl. (M.)
26	9.0	8.8	10.2	51.6	48.2	50.0	7.99	7.67	6.46	93	92	70	«	0	0	6	3	3	3	14	5½ u. ⊕ r. h. 7 sn. (M.)
27	8.4	10.6	8.6	53.5	52.4	51.0	7.32	7.73	7.43	89	81	89	10.5	5	4	0	12	5	13	9	Den 27. 7 u. ⊕
28	10.4	12.0	10.6	52.4	56.6	60.0	7.26	7.23	7.26	77	69	75	4.8	5	5	5	17	15	11	9	Den 28. 8¾ ⊕
29	11.0	11.6	10.5	61.0	60.2	58.0	8.32	9.18	8.86	85	90	94	1.8	3	0	0	10	5	5.5	15	Den 29. nam. r.
30	10.0	11.0	11.2	56.8	59.3	59.8	6.80	6.43	7.01	74	65	71	2.8	5	9	3	9	8	12	9	Den 30. 's morg. r.
31	10.0	10.4	10.5	53.8	50.3	54.5	8.93	8.92	8.26	98	95	86	6.5	0	0	0	9	4	2	17	Den 31. regen.
gem.	+ 10.38	+ 13.11	+ 11.69	756.65	755.92	756.34	8.11	8.55	8.37	0.859	0.761	0.811	92.5 som	4.0 gem.	4.1	4.0	9.44	9.95	10.94	10.21	

WAARNEMINGEN TE MAASTRICHT, DOOR DEN HEER P. A. SIMAIJS.

OCTOBER 1870.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et ses différences avec les maxim.*)		Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Dampdrukking in mm. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in millimeters. (*Pluie en mm.*)			Helderheid. (*Serenité.*)			Windkracht. (geschat). (*Force du vent.*)		
	20	2	7			20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2	7
1	+ 9.8	+ 18.8	+ 15.3	+ 6.3	+ 12.6	772.9	772.1	772.1	6.46	9.39	10.29	0.71	0.57	0.79	«	«		10	10	10	4	6	4
2	8.7	18.7	15.1	5.8	13.1	72.2	70.6	70.2	6.35	9.74	9.48	76	59	74	«	«		9	10	10	2	5	3
3	8.8	18.2	15.2	5.7	13.1	70.7	69.5	69.8	6.52	8.90	9.16	77	56	71	«	«		10	10	9	2	5	1
4	7.9	20.3	16.2	5.5	15.0	70.4	68.9	68.5	5.86	9.59	9.34	73	54	68	«	«		10	10	10	2	5	4
5	6.4	18.2	10.4	4.0	14.3	67.1	65.1	64.7	5.16	10.60	7.85	71	68	83	«	«		10	10	0	2	4	5
6	7.7	11.2	11.1	5.7	6.0	62.6	60.8	59.5	6.31	7.61	7.79	80	76	78	«	«		0	0	0	4	3	3
7	11.6	15.6	13.8	8.8	7.0	56.4	54.2	52.5	8.08	9.71	9.36	79	74	84	«	«		1	0	0	4	4	3
8	13.2	16.7	15.1	8.6	8.3	43.7	40.3	38.0	9.60	11.81	11.24	85	83	88	2.1	6.4		0	1	0	5	6	7
9	12.6	15.4	11.4	10.5	5.0	33.1	32.4	34.1	8.96	9.83	8.09	82	75	80	4.1	«		0	2	0	5	6	5
10	7.6	11.1	7.8	5.5	5.8	37.4	40.6	44.4	5.64	6.26	5.92	71	63	75	6.4	«		8	2	7	6	7	4
11	7.5	10.5	8.6	4.0	7.7	52.4	54.3	55.7	5.99	6.86	5.76	77	72	68	0.8	1.1		2	5	9	4	4	4
12	7.0	11.5	12.1	3.1	9.4	56.3	49.2	45.1	5.45	5.79	8.14	72	57	77	«	«		0	0	0	4	7	7
13	14.8	14.3	13.1	10.0	4.7	42.1	42.7	46.0	9.41	9.20	8.51	75	76	76	1.5	0.3		1	0	0	8	8	7
14	11.0	13.0	9.7	9.0	4.5	54.3	57.1	58.7	7.97	7.11	7.35	81	63	81	2.9	1.0		0	2	9	3	4	3
15	3.9	12.9	8.7	1.4	11.5	58.5	56.4	55.8	4.77	5.41	6.69	78	48	79	«	«		0	3	9	7	6	1
16	6.5	12.6	11.8	2.0	10.8	55.0	51.3	48.5	3.59	8.19	7.48	50	75	72	«	«		8	1	0	2	6	7
17	13.1	13.0	9.9	9.1	4.1	44.2	46.3	50.9	9.66	9.72	6.74	86	87	74	3.0	5.7		0	4	8	6	5	3
18	7.2	13.8	9.7	4.5	9.4	58.6	58.9	58.7	5.33	8.48	8.03	70	72	89	«	«		8	5	9	4	6	2
19	10.8	14.1	13.8	7.0	7.3	52.9	51.5	48.3	6.80	9.84	9.24	70	82	79	«	«		0	0	7	3	7	7
20	11.0	10.7	9.5	8.0	2.8	47.4	47.6	47.2	6.92	6.50	5.87	70	68	66	3.6	4.4		0	5	2	7	6	8
21	9.7	11.9	10.5	6.5	5.6	46.6	53.1	55.8	7.47	7.06	7.55	82	68	80	8.4	«		0	3	6	2	4	1
22	9.4	13.4	11.6	6.5	7.4	58.4	56.8	54.7	6.71	9.38	7.60	76	81	74	0.6	«		0	3	0	2	4	3
23	11.1	11.9	13.0	8.9	3.3	45.1	37.0	34.1	7.30	8.14	8.97	74	78	80	«	2.6		0	0	0	4	5	6
24	9.6	10.4	11.4	7.7	2.9	34.8	34.7	37.7	6.59	6.92	7.61	73	73	75	0.6	«		2	0	0	6	6	6
25	8.2	12.0	10.4	4.6	7.6	45.7	46.2	46.9	5.78	7.60	7.85	71	72	83	2.5	«		8	0	0	6	6	3
26	10.0	7.8	3.8	7.6	0.3	48.3	42.6	43.1	6.80	6.03	4.53	74	76	74	«	9.7		0	0	0	3	3	4
27	8.1	10.9	7.8	1.8	10.0	50.1	49.7	48.0	6.07	6.62	5.45	75	68	67	24.7	«		0	2	8	6	6	4
28	8.6	11.8	8.5	5.4	6.5	47.8	50.5	54.8	6.32	6.56	6.27	75	62	75	1.4	«		0	5	6	6	6	5
29	9.5	11.8	11.1	5.6	6.7	56.1	56.0	55.8	7.00	8.44	7.91	79	81	80	0.9	«		3	0	0	3	3	3
30	13.0	11.5	9.1	8.0	3.7	51.1	53.8	55.5	9.50	6.86	6.11	84	66	71	4.4	«		0	6	3	6	5	2
31	9.9	10.6	9.5	6.4	4.4	50.9	44.8	43.4	7.47	8.21	7.35	81	85	82	3.8	10.7		0	0	0	2	2	3
gem.	+ 9.49	+ 13.38	+ 11.13	min. d. 15. + 1.4 max. d. 4. + 20.5		753.01	752.09	752.36	6.83	8.14	7.73	0.751	0.702	0.768	80.7 som	41.9		2.9 gem.	3.3	3.9	4.13	5.16	4.13

WINDRICHTING. October 1870.

Datum.	Groningen. 14	Helder. 14	Amsterdam. 14	Utrecht. 14	Vlissingen. 14	Groningen. 20	Leeuwarden. 20	Assen. 21	Helder. 18	Helder. 20	Amsterdam 20	Utrecht. 20	Hellevoetsluis. 20	Breda. 20	Vlissingen. 20	Maastricht. 20	Luxemburg. 19½	Groningen. 2	Leeuwarden. 2	Assen. 1	Helder. 2	Amsterdam. 2	Utrecht. 2	Hellevoetsluis. 2	Breda. 2	Vlissingen. 2	Maastricht. 2	Luxemburg. 0	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Helder. 10	Amsterdam. 10	Utrecht. 10	Hellevoetsluis. 8	Vlissingen. 10	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½
1	↙	←	↖	←	←	↙	←	↙	←	←	↖	←	↙	←	←	↙	←	↙	←	↙	↙	↙	←	←	←	←	←	←	↙	↙	←	←	←	←	←	↙	←
2	↙	←	↙	←	↙	↙	↙	↙	←	←	↙	←	←	↙	←	↙	←	↙	↙	↙	↙	↙	←	←	←	←	←	←	↙	↙	←	↙	↙	←	←	↙	←
3	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙	↙	←	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙	↙	←	↙	←	←	↙	←	↘	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←
4	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↖	↙	↙	↙	↙	←		↙	↖	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙	↙	←	↖	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙
5	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	↖	↙	↙	↙	↙	↙		↙	↗	↓	↘	↙	↖	↓	↗	↓	↙		↙	↘	↓	↘	↓	↙	↗	↙	↙	↙	↘	↑
6	↑	↓	↗	↓	↙	↗	↑	↗	↓	→	↗	↘	↖	←	↑	↘	↓	↗	↗	↗	↗	↑	↘	↗	←	↘	↗	↘	↑	↗	→	↑	→	→	↘	↗	↘
7	↑	→	↑	→	↗	↗	↗	↗	→	→	↑	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	→	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↑	→	↑	↗	↗	↑	↗	↗
8	↑	↗	↑	↗	↑	←	←	↗	←	↖	↑	↖	↑	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	→	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗
9	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	→	↗	↗	↘	↘	↘	↑	↗	→	↘	↗	↗
10	→	↘	↗	→	↘	↘	↘	↗	→	→	↗	↘	→	→	↘	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↓	↘	→	→	↘	↗	↘	↗	↘	↘	↓	→	↘	↘	→	↘
11	↗	↘	↘	↘	↘	→	↘	↘	↘	↘	↓	↗	→	→	↘	↗	↘	→	→	↘	→	↘	↘	→	→	↘	↗	↘	↗	↗	→	↗	→	↘	→	↗	↘
12	↗	→	↑	↗	→	↑	↗	↗	→	↖	↑	↗	↑	↗	↑	↑	↑	↑	↑	↑	↖	↑	↖	↖	↖	↖	↗	↑	↑	↖	↗	↑	↗	↗	→	↗	↑
13	↑	↗	↑	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	→	→	↗	↗	↑	↗	→	↘	↗	↗	→	↘	→	↗	↗	↘	↘	↓	↑	↘	→	↘	↗	↗
14	↓	↓	←	↓	↘	↓	↘	↙	↘	↙	←	↓	↙	↓	↙	↙	↗	↙	↙	↙	↗	↘	↙	stil	↘	↘	↘	↘	←	↖	↘	↑	↙	→	↓	↙	↘
15	↑	↘	↗	↙	↙	↑	↗	→	↑	↘	↗	↓	↗	→	↖	↖	↘	↑	↗	→	↗	↑	↘	↙	→	↑	↙	↘	↗	↗	→	↖	↘	stil	↑	↙	↘
16	↑	↑	↖	↘	↗	↑	↖	↗	↑	↑	↖	↖	↑	↗	↑	↗	↗	↑	↖	↑	↖	↖	↑	↑	↗	↑	↑	↗	↑	↑	↑	↖	↑	↗	↑	↗	↗
17	↑	↑	↖	↑	↗	↑	↗	↗	↑	↗	↖	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	→	→	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	→	↘	↗	↗
18	↗	→	↗	↗	→	↗	↗	↗	→	→	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↖	↖	↑	↖	↑	↗	↑	↗	↗
19	↑	↑	↖	↑	↑	↑	↗	↗	↑	↑	↖	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↑	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↖	↗	↑	↗	↑	↗	↗	↗
20	↑	↑	↑	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↖	↖	↑	↑	↗	→	↗	↗
21	↖	↙	↑	↗	↘	←	↓	↗	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↗	→	↘	↘	→	↘	↘	↘	↘	↓	↘	↘	↓	↘	↘	↘	↘	↘	→	↘	↘	↘
22	↘	↘	↘	↘	↗	↗	→	↑	↘	↑	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↑	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↖	↑	↖	↑	↑	↗	↗	↗
23	↑	↑	↖	↑	↗	↑	↖	↑	↑	↑	↖	↑	↑	↗	↑	↗	↑	↑	↑	↖	↑	↖	↑	↑	↗	↑	↑	↑	↑	↑	↗	↖	↗	↑	↗	↗	↑
24	↑	↗	↖	↗	↗	↑	↗	↑	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↑	↑	↑	↗	↗	↗	→	↗	↗	↑	↗	→	↖	→	→	→	↗	↗
25	↗	↗	↗	↗	→	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	→	→	→	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗
26	↑	→	↑	↗	↗	↗	↘	↗	↗	↗	↖	↗	↗	→	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↖	↗	↗	→	↗	↙	↗	↘	↗	→	↗	→	↗	↘	↙	↗
27	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	→	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	→	↗	↗	→	→	↗	↗
28	↗	↘	↗	↗	↘	→	↗	↗	↘	↘	↗	→	↘	↘	↘	↗	↗	↘	↘	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↘	→	↘	→	↘	↘	↗	→	↘	↘	↘	↘
29	↗	↘	↗	→	↘	↗	↗	↗	↘	↘	↗	→	↘	↘	↘	↗	↗	→	↗	↗	→	↑	↗	→	↘	↘	↗	↗	↗	→	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗
30	↑	↑	↖	↗	→	→	↘	→	↘	↘	→	↘	↘	↘	↘	↗	↗	→	↘	↗	↘	↗	↘	↘	↘	↘	↘	↘	→	→	→	↗	↗	→	→	↘	↘
31	↗	↗	↗	↗	→	↗	→	↗	→	→	↗	↗	→	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	→	↑	↗	stil	↗	↙	↙	→	→	↘	↘	↓	↘	↘	↘	↘	→

WAARNEMINGEN TE HELDER.

NOVEMBER 1870.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*) 20	2	8	Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minima et ses différence avec les maxima.*) uur (*).			uur.	Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*) 20	2	8	Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*) 20	2	8	Regen. (*Pluie.*) mm.	Uitgedampt. (*Evaporation.*) mm.	Gemiddelde windkracht in kilogrammen drukking op den vierkanten meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*) 14	18	20	2	6	10
1	+ 9.8	+ 9.9	+ 8.5	19	+ 9.7	+ 0.4	23	7.53	6.40	6.81	0.82	0.70	0.81	«	2.0	30	39	25	16	6.5	0.8
2	8.1	8.4	7.1	19	8.0	0.9	0	5.73	5.88	6.45	71	71	85	«	1.1	1.2	1.6	0.5	0.8	0.8	0.6
3	3.1	7.4	2.9	20	3.1	4.3	2	5.43	6.60	5.25	94	85	93	«	0.5	0.5	0.5	0.1	0.1	0.2	0.3
4	9.5	9.5	9.5	9	2.8	7.6	23	7.72	8.03	8.51	86	90	95	0.6	0.6	0.3	0.7	0.5	2.4	2.4	3.6
5	8.6	9.8	8.1	16	8.2	1.7	3	8.14	8.45	7.84	97	93	97	0.5	0.4	0.8	0.8	0.2	0.1	0.1	0.3
6	5.0	8.0	6.0	14	4.8	3.3	2½	6.20	7.55	6.90	95	94	98	1.8	0.3	0.4	0.3	0.3	1.2	1	0.8
7	8.6	9.6	8.9	8	6.0	3.6	2	7.90	7.78	6.24	94	86	73	3.0	0.5	0.8	0.6	0.4	0.6	1.2	2.2
8	8.8	8.6	7.9	17	8.0	1.0	1	6.19	6.53	6.52	73	78	81	3.4	0.5	5	4.6	5	5	0.4	0.5
9	6.2	7.9	5.8	13	4.3	3.6	2	6.66	7.17	6.80	94	90	98	5.3	0.2	0.5	0.4	0.4	0.5	0.8	0.4
10	4.5	6.0	5.9	20	4.5	2.1	0	6.10	5.70	5.90	97	81	85	6.2	0.4	0.6	0.5	0.3	11	5	17
11	5.2	5.2	5.5	14	4.9	2.0	9	6.19	5.78	6.12	94	87	91	4.5	1.2	9	9	10	16	14	11
12	6.9	6.1	6.0	17	5.9	1.3	0½	5.06	5.66	4.70	69	80	67	5.0	2.0	11	14	15	20	22	40
13	5.4	8.1	8.0	16	4.9	4.1	3	5.66	7.27	7.33	84	90	91	3.2	2.3	36	24	4	10	17	17
14	7.9	8.9	7.3	13½	6.6	2.7	0	6.73	7.00	8.39	84	81	95	14.1	0.7	11	17	17	6	8	11
15	6.5	6.1	6.2	22	5.4	1.5	0	5.75	6.53	5.18	79	92	73	13.5	1.7	9	7.5	4	9	2	10
16	6.8	7.8	7.0	13	4.1	4.0	0	6.12	6.58	5.56	82	83	74	5.3	0.9	10	12	17	12	8	7.5
17	4.4	5.6	5.9	19	4.0	2.1	1	6.14	6.39	6.43	97	94	92	6.1	0.8	7	7	0.7	1	0.5	0.8
18	2.8	6.0	4.0	20	2.8	3.6	3	5.42	6.37	5.90	96	91	97	6.0	0.7	6	1.2	0.6	12	5	4.8
19	0.9	4.9	4.4	20	0.9	4.2	3	4.90	6.26	6.16	1.00	97	98	«	0.3	4.4	1.8	0.2	0.3	0.8	2.8
20	5.2	7.1	7.4	8	4.4	3.6	5	6.30	7.32	6.60	95	97	85	2.9	0.6	4.3	4.3	1.2	6	6	4.5
21	3.8	7.9	7.8	12	3.5	4.5	2½	5.81	7.28	7.45	97	91	94	2.5	0.6	4.5	4.8	3	5	6	6
22	5.8	7.2	9.5	18	5.5	4.1	8½	6.71	6.94	7.72	97	91	86	5.8	0.7	6	5	2	7	36	20
23	9.4	10.4	9.2	17	9.0	1.4	2	8.21	7.50	6.93	93	80	80	0.7	1.0	15	20	16	26	15	7
24	8.6	10.6	9.0	18	7.7	3.2	3	7.78	8.32	7.05	93	57	82	«	0.5	6	9	26	16	8	6
25	9.0	11.0	9.5	14	8.0	3.9	22	7.17	8.56	8.51	84	87	95	«	1.0	7	9	9	10	9.5	6
26	7.6	9.8	8.6	20	7.6	2.3	3	7.57	9.00	8.38	97	98	1.00	«	«	4.6	4.5	0.2	0.2	0.1	0.1
27	8.7	8.8	8.1	21	8.5	0.4	0	8.44	7.42	7.49	1.00	87	92	«	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2
28	7.4	8.9	8.0	20	7.4	1.6	1	7.25	7.36	7.66	94	86	95	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
29	7.8	7.7	6.9	18	7.1	0.9	1	7.67	7.40	6.79	97	94	91	«	«	0.2	0.2	0.2	0.2	0.8	0.8
30	4.0	3.6	3.9	1	2.6	1.4	7	4.51	4.25	4.57	73	71	74	«	1.2	0.6	0.6	0.6	0.6	0.8	2.2
gem.	+ 6.54	+ 7.89	+ 7.09	min. d. 19. + 0.9 max. d. 25. + 11.9				6.57 gem.	6.98	6.74	0.896	0.857	0.879	90.6	23.1	6.40 gem.	6.01	5.33	6.51	5.94	5.48

(*) Elk uur in deze kolom met minder dan 13 aangegeven behoort tot den vorigen burgerlijken dag.

WAARNEMINGEN GEDAAN AAN HET OBSERVATORIUM TE UTRECHT DOOR DEN HEER H. VAN DEN BRINK.

NOVEMBER 1870.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minima et ses différences avec les maxima.*)				Barometer bij 0° in millim. 700 mm + (*Baromètre à 0°.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie en mm.*)			Uitgedampt in mm. * beteekent bevroren. (*Evaporation en mm.*)		
	18	2	10	uur (*).			uur.	20	2	10	20	2	10	20	2	10	20	2	10	20	2	10
1	+ 8.6	+ 9.5	+ 5.3	11	+ 7.5	+ 2.3	0	62.47	67.41	71.93	6.55	6.75	6.02	0.74	0.76	0.90	1.5	0.1	”	0.2	0.6	0.3
2	4.0	8.3	2.3	7	3.8	4.6	1	74.24	73.92	74.69	5.63	5.18	4.85	89	62	89	”	”	”	”	1.1	0.1
3	0.1	7.1	1.6	7	0.0	7.4	1	74.22	73.50	72.94	4.42	5.59	4.98	92	74	96	”	”	”	0.1*	0.7	0.2
4	2.3	10.2	6.2	14	— 0.4	10.9	1	72.15	71.01	71.60	5.53	7.64	6.88	93	81	97	”	0.1	”	”	0.5	”
5	5.6	8.5	4.6	19	+ 5.5	3.1	1	72.60	72.29	72.17	6.83	7.02	6.14	97	84	97	”	”	”	”	0.4	0.2
6	0.0	8.4	4.5	19	— 0.2	8.6	2	69.31	66.05	63.82	4.75	5.98	5.90	1.00	72	93	”	”	0.3	”	0.4	”
7	5.2	8.0	3.3	11	+ 4.5	4.2	0	62.25	61.63	62.07	6.56	7.44	5.61	97	92	97	0.2	0.1	”	”	0.3	0.1
8	4.0	9.5	3.7	12	2.8	6.7	2	62.49	62.33	62.93	6.14	7.00	5.57	97	79	93	1.6	”	«	”	0.2	”
9	2.8	5.0	3.3	15	1.7	3.3	2	60.81	57.90	52.99	5.77	6.10	5.61	1.00	93	97	”	0.1	1.2	”	”	”
10	1.1	2.9	2.3	19	0.9	2.1	1	47.91	45.75	44.08	4.72	5.26	5.22	96	93	96	4.0	1.0	2.9	”	0.1	”
11	3.0	4.3	4.0	11	2.3	2.0	2	43.18	42.56	41.51	5.44	5.61	5.49	94	90	90	5.2	1.9	3.1	”	0.1	”
12	3.5	4.5	2.4	19	3.5	1.5	0½	41.53	42.05	42.28	4.88	5.50	4.91	80	87	89	2.2	0.6	”	”	0.1	0.4
13	2.2	4.5	5.0	14	1.6	3.4	6	41.00	42.46	45.40	4.87	5.70	6.30	91	90	97	0.6	1.3	0.7	”	0.1	”
14	3.6	7.5	6.7	17	3.1	4.5	1	46.02	44.42	41.68	5.82	6.12	6.48	93	79	88	”	”	0.7	”	0.5	0.1
15	5.2	7.3	2.7	20	4.7	2.6	2	40.92	38.79	42.58	5.39	5.95	4.99	83	77	89	2.1	”	2.8	”	0.6	”
16	4.7	6.5	2.9	10	2.7	3.8	2	43.31	45.10	47.58	5.92	6.20	5.46	92	85	96	0.3	”	”	0.1	0.4	0.1
17	1.8	6.9	4.4	17	1.3	5.6	2	48.55	48.83	51.39	5.67	6.36	5.65	98	85	90	0.3	0.4	0.1	”	0.3	”
18	1.3	5.2	1.3	18	1.3	4.0	0	53.43	52.68	51.79	5.20	5.78	4.86	94	87	96	”	”	”	”	0.4	”
19	— 0.7	5.3	3.9	19	— 0.8	6.1	2	49.53	48.88	49.69	4.42	6.25	5.75	96	94	94	”	”	”	” *	0.2	0.2
20	+ 3.0	7.5	3.4	18	+ 3.0	5.0	1	47.93	48.19	53.92	5.86	6.66	5.45	93	85	93	”	0.3	0.2	”	0.3	”
21	2.7	8.9	6.1	19	2.7	6.2	2	53.89	50.33	48.38	5.47	7.13	6.75	94	83	95	”	0.1	1.3	”	0.5	0.1
22	4.6	7.8	9.9	16	3.9	6.0	10	48.23	44.70	43.99	6.08	6.59	7.84	92	83	85	”	”	1.4	”	0.4	0.3
23	9.2	10.6	7.7	17	9.0	1.8	1	43.69	44.07	49.45	7.42	7.18	7.18	81	74	91	”	0.2	0.2	0.1	0.7	0.2
24	7.3	11.2	8.7	16	6.0	5.7	0	52.25	51.93	50.61	7.16	8.10	7.61	89	81	90	”	”	”	0.1	0.7	0.5
25	9.6	13.5	10.3	14	8.0	6.0	0	49.37	53.40	57.35	7.33	8.93	8.39	75	77	89	”	”	”	0.2	0.8	0.3
26	8.3	9.7	8.3	19	8.3	1.5	1	59.08	58.84	61.49	7.96	8.75	7.96	95	97	97	0.1	3.0	2.8	”	”	”
27	7.9	8.0	7.3	20	7.6	0.5	0	66.56	68.24	70.03	7.46	6.89	7.10	95	86	92	”	”	0.1	”	0.2	”
28	6.7	8.5	5.3	20	6.6	1.9	2	71.14	70.27	70.65	6.86	6.91	6.02	94	83	90	”	”	”	0.1	0.2	”
29	5.1	7.5	1.9	15	4.6	3.7	23½	70.58	70.00	71.25	5.94	6.20	4.49	90	80	85	”	”	”	0.1	0.6	0.1
30	— 0.9	1.7	— 1.6	20	— 1.1	2.8	2	72.97	73.30	74.69	3.57	3.10	3.41	84	61	84	”	”	”	0.1*	0.8*	0.2
gem.	+ 4.06	+ 7.48	+ 4.59	min. d. 30. — 1.1 max. d. 25. + 14.0				56.72 gem.	56.36	57.16	5.85	6.46	5.96	0.913	0.823	0.922	18.1 som	9.2	17.8	1.1	12.2	3.4

(*) Zie vorige bladzijde.

WAARNEMINGEN TE UTRECHT DOOR DEN HEER H. VAN DEN BRINK. TE HELLEVOETSLUIS DOOR LUIT. T/Z. C. A. JEEKEL.

NOVEMBER 1870.

Helderheid. (*Sérénité.*)			Windkracht in kilogr. op den vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 mètre carré.*)				Wolkenrichting. (*Direction des nuages.*)		Hellevoetsluis. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Barometer bij 0°. (*Baromètre à 0.*)			Helderheid. (*Sérénité.*)			Windkracht (geschat.) (*Force du vent.*)			*Aanmerkingen.* (Remarques.)
20	2	10	14	20	2	10	20	2	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	8	Voor Utrecht U. Voor Hellevoetsl. H.
3	0	10	10	26	16	1	↓	↙	+ 8.8	+ 11.2	+ 6.6	764.7	768.3	772.5	3	5	9	5	3	2	
9	8	10	0	1	5	1	↙	←	6.6	8.8	4.0	74.8	74.6	74.9	5	8	10	1	3	1	Hoogste barometerstand. Zie ook 30 (U.)
9	6	10	0	0	1	0	?	↙	2.2	6.6	3.2	74.7	73.8	73.7	3	2	9	1	1	1	
0	2	4	0	0	0	0	↓	↓	5.6	10.4	7.8	72.7	72.3	72.3	0	1	2	1	1	0	
4	2	6	0	0	0	0	↓	↙	7.0	11.4	7.6	73.3	73.2	72.9	1	1	1	0	0	1	
0	8	3	0	0	1	0	?	→	5.4	9.2	7.8	69.9	67.1	64.9	4	2	2	1	1	0	
0	0	8	0	0	1	1	↓	↘	7.3	9.2	6.8	63.0	62.8	63.0	0	1	5	1	1	1	8 u. flauwe kring om de maan (U.)
4	6	5	1	1	1	0	↘	↘	7.0	11.6	6.6	63.1	63.2	63.5	6	4	3	1	1	1	
6	0	1	0	0	0	0	?	?	5.7	5.4	3.9	61.3	58.5	55.2	0	0	0	2	2	1	
0	0	0	0	0	1	2	?	?	2.1	3.3	3.6	48.4	46.5	45.1	0	0	0	1	0	2	
0	0	0	3	8	2	3	↓	↓	3.5	5.4	5.0	44.6	44.0	44.0	1	3	2	2	3	2	
1	2	4	3	3	14	21	↘	→	3.8	5.8	4.0	43.5	43.6	44.0	2	3	4	5	6	6	22½ u. hagelbui. 9 u. flauwe kring om de maan (U.)
0	0	0	23	22	17	7	↗	→	3.8	6.4	6.8	41.9	43.7	45.8	0	0	1	6	6	4	
2	2	1	6	11	17	18	↗	↗	4.8	6.8	7.2	46.4	44.9	42.4	2	1	0	5	5	6	
3	2	3	7	3	5	4	↗	↑	4.9	6.4	4.0	41.6	38.9	43.1	4	3	7	3	4	5	Laagste barometerstand (U. en H.)
3	3	8	14	7	5	1	→	→	5.6	7.2	4.0	44.4	45.7	47.1	2	7	9	3	3	2	
0	3	2	0	0	4	2	?	↗	4.2	6.9	5.0	48.6	49.2	51.5	0	4	3	2	3	1	7¼ u. weerlicht (U.)
7	7	2	1	1	2	1	→	↗	2.6	4.8	3.1	53.6	53.3	52.5	8	0	9	2	3	2	
3	0	3	1	0	0	1	↗	↗	0.4	4.8	4.4	49.8	49.8	49.8	0	0	7	1	2	3	
2	2	9	1	1	6	1	↑	↗	5.8	5.8	5.1	47.5	48.8	52.9	1	2	9	2	4	2	
8	7	7	2	1	7	1	↑	↑	4.4	9.0	6.8	53.4	49.8	48.7	5	8	5	4	4	3	
3	0	6	3	6	7	20	↗	?	4.6	7.3	9.4	48.8	44.0	43.8	5	0	7	4	4	5	
3	4	6	18	17	26	3	→	→	8.0	9.5	7.7	44.1	44.8	49.0	1	7	5	5	6	4	
3	3	8	3	13	12	5	↗	↗	8.4	11.0	8.9	52.0	52.0	50.6	2	2	8	5	4	4	
3	3	0	5	13	11	1	↗	↗	10.2	12.0	9.8	49.3	53.6	56.5	2	3	8	4	3	1	Warmste dag (U. en H.)
0	1	3	0	0	0	1	?	↗	7.5	9.8	9.0	58.9	59.6	61.3	0	0	0	1	0	0	
1	0	0	0	0	2	0	↓	?	7.8	9.2	7.8	67.0	69.1	70.6	5	0	0	0	0	1	
0	8	4	0	0	0	0	?	?	6.8	7.8	4.6	71.3	71.2	71.2	1	1	9	1	1	1	
2	3	8	0	0	2	1	↙	←	4.3	6.8	3.4	71.1	70.6	70.8	1	3	5	1	1	1	
8	9	8	2	2	6	1	?	?	— 0.1	1.4	— 1.0	73.1	73.8	75.1	8	8	9	2	3	1	Koudste dag (U. en H.) en hoogste barometerstand (H.)
2.9 gem.	3.0	4.8	3.43	4.53	5.70	3.23			+ 5.32	+ 7.71	+ 5.60	757.24	756.97	757.62	2.4	2.6	4.9	2.40 gem.	2.60	2.13	

WAARNEMINGEN VAN WEGE DE HOOGESCHOOL TE GRONINGEN. TE ASSEN DOOR DR. COHEN.

NOVEMBER 1870.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie.*)		Windkracht in kilogr. op den vierkanten meter. (*Force du vent en kilogr. sur 1 m. carré.*)				Assen. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Assen. Windkracht (geschat). (*Force du vent.*)		Assen. Regen in mm.
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	boven	beneden	2	20	2	8	21	1	9	21	1	(*Pluie.*)
1	+ 8.5	+ 8.7	+ 6.3	7.85	7.73	6.68	0.91	0.88	0.89	9.0	9.5	3	5	3	0.5	+ 8.9	+ 7.9	+ 3.6	3	3	7.6
2	5.7	8.0	4.9	6.31	7.32	6.28	87	80	91	«	«	0	0	0.5	0	4.8	6.8	0.7	2	2	«
3	2.1	5.1	3.8	5.30	6.16	5.83	92	88	91	«	«	0	0	0	0	— 0.6	3.9	0.0	2	2	«
4	7.2	9.7	7.2	7.54	8.25	7.86	95	89	99	0.1	0.2	0	0	0.5	0	+ 5.6	8.7	6.5	1	1	«
5	5.2	8.2	4.3	6.93	7.15	6.65	99	84	1.00	0.3	0.2	0	0	0	0	5.9	7.7	1.2	1	1	1.5
6	0.3	6.7	5.1	5.06	6.87	6.58	98	89	94	0.2	0.1	0	0	0.5	0	2.1	5.2	4.9	1	1	«
7	4.7	8.4	6.4	6.82	8.36	7.37	1.00	97	97	0.2	«	0	0	0	0	5.6	7.7	5.9	1	1	«
8	4.3	8.2	4.6	6.24	7.27	6.29	94	99	95	0.1	0.3	0	0	1	0	4.5	9.9	2.7	1	1	«
9	2.9	5.4	4.8	5.89	6.91	6.35	97	97	93	«	«	0	0	0	0	2.5	4.9	4.9	2	2	«
10	3.1	3.8	3.2	5.87	6.04	5.71	95	94	92	1.1	1.0	0	0	0	0	2.8	3.0	—	2	2	2.7
11	4.2	4.7	4.7	6.10	6.41	6.61	92	94	97	8.7	8.6	0	1	0	0	2.7	3.6	2.1	2	2	10.4
12	4.6	5.6	4.8	6.16	5.89	5.76	91	81	84	?	24.4	0	14	12	23	3.5	4.5	2.7	3	3	23.3
13	1.4	5.3	6.3	5.44	6.56	7.22	98	93	96	12.3	14.5	42	7	5	3	1.9	4.5	5.7	5	5	10.1
14	4.3	6.7	5.4	6.14	7.19	6.51	92	93	91	2.7	2.9	1.5	10	24	9	4.5	6.9	5.0	4	4	5.2
15	5.8	6.2	4.0	6.88	6.77	6.22	94	90	95	3.7	3.5	17	2	0.5	0	5.4	6.3	3.1	4	4	3.6
16	4.8	5.7	4.2	6.35	6.73	6.10	93	93	92	2.8	3.2	1	3	9	0	4.9	5.9	2.0	3	3	6.5
17	2.2	4.8	4.8	5.44	6.65	6.35	93	97	93	3.0	3.0	0	0	0	0	2.1	4.5	2.8	3	3	2.4
18	2.2	4.4	3.4	5.53	6.49	6.18	95	97	98	0.4	0.2	0	0.5	0	0	2.5	4.3	0.8	—	—	0.1
19	0.2	3.6	5.2	5.12	6.06	6.72	1.00	95	96	0.1	0.2	0	0	0	0.5	0.0	3.5	4.6	2	2	«
20	4.0	8.2	6.8	5.93	7.60	7.67	91	90	99	0.4	0.3	0	1	0	0	4.8	7.7	4.8	2	2	0.5
21	3.2	7.7	7.7	5.71	7.56	7.45	92	92	91	0.2	«	0.5	0	1	1	4.0	6.7	6.1	2	2	«
22	5.3	7.3	8.9	6.56	7.04	8.07	93	88	91	0.6	0.7	0	2	2	27	5.2	6.4	8.6	3	3	2.3
23	9.0	9.7	7.8	8.45	8.28	7.83	95	89	95	17.1	18.0	16	15	32	6	9.2	9.7	7.3	4	4	7.1
24	7.7	10.8	9.1	7.57	8.89	7.95	92	89	89	«	«	0.5	5	13	5	8.1	9.6	6.8	3	3	«
25	9.1	13.2	10.2	8.21	9.88	9.12	85	86	95	«	«	0.5	1	11	0	9.7	10.4	9.5	2	2	«
26	9.2	9.8	9.0	8.67	9.36	8.79	96	1.00	99	1.3	1.6	0	0	0	0	8.9	9.9	8.6	3	3	3.5
27	8.5	9.3	8.3	8.53	7.59	8.42	99	84	99	2.4	2.2	0	0	0	0	8.8	9.3	7.6	2	2	0.6
28	7.4	8.6	7.3	7.74	7.78	7.69	96	90	96	0.1	«	0	0	0	0	7.0	8.6	6.1	—	—	«
29	6.1	6.9	4.2	7.12	7.18	6.00	96	92	91	0.2	0.2	0	0	0	0	9.0	6.0	0.8	2	2	«
30	2.7	3.5	2.3	5.03	5.13	5.27	84	81	90	«	«	0	0	0	0.5	1.5	2.1	— 0.9	2	2	«
gem.	+ 4.90	+ 7.14	+ 5.17	6.55	7.23	6.92	0.938	0.906	0.939	som	94.8	2.73 gem.	2.22	3.11	2.52	+ 4.90	+ 6.54	+ 4.30	2.39	2.39	87.4 som

WAARNEMINGEN TE LEEUWARDEN DOOR DEN HEER R. D. SMEDING. TE AMSTERDAM DOOR MR. J. A. VAN EIJK.

NOVEMBER 1870.

Datum.	Leeuwarden. Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Leeuwarden. Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Leeuwarden. Windkracht (geschat). (*Force du vent.*)			Amsterdam. Thermometer C. *Thermomètre C.*)			Amsterdam. Dampdrukking in mm. (*Tension de la vapeur.*)			Amsterdam. Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			*Aanmerkingen.* Voor Leeuwarden L. Voor Amsterdam A.
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	10	20	2	10	20	2	10	
1	+ 8.3	+ 8.9	+ 5.6	762.74	767.13	772.00	6	4	2	+ 9.9	+ 10.2	+ 9.0	7.71	7.85	7.30	0.84	0.84	0.85	
2	5.3	7.8	3.6	74.81	75.15	75.52	0.5	3	1	9.9	8.9	8.0	5.74	7.01	7.00	63	81	87	Hoogste barometerst. (L.) Zie 30.
3	2.2	5.8	4.2	74.92	73.40	73.03	0.5	1.5	2	7.8	8.4	7.0	6.90	7.09	7.38	87	86	98	
4	6.7	9.7	7.8	71.63	70.88	70.87	0.5	2	1.5	8.9	9.7	10.0	7.48	7.47	8.09	87	82	88	Van 2 op 3 nv. (L.)
5	6.9	9.4	7.5	72.56	72.88	72.66	1	1	1	9.0	9.4	9.1	8.02	8.21	8.08	93	93	93	
6	5.3	7.5	6.1	69.34	66.37	64.26	2	2	1	5.3	8.6	8.4	6.35	7.55	7.53	95	90	91	
7	6.4	8.9	6.4	61.49	61.16	61.57	2	1	1	9.2	9.3	9.1	8.14	8.51	8.08	93	90	93	
8	5.3	7.8	4.4	61.57	61.97	62.65	1	1	1	7.9	9.2	8.4	7.39	7.66	7.53	92	87	91	Noorderlicht (L.)
9	5.0	6.9	5.6	60.69	57.77	54.10	1	2	2	7.0	7.4	6.9	6.95	6.93	6.06	92	89	80	
10	4.2	5.6	3.6	48.48	46.90	46.17	2	1	1	5.0	5.8	6.5	5.70	6.05	6.51	87	88	89	
11	3.3	4.7	4.7	44.18	42.42	41.52	2	5	6	4.6	6.2	6.7	5.94	6.47	6.69	93	91	91	
12	5.6	5.3	5.0	38.77	38.69	38.86	4	6	6.5	6.8	7.1	6.9	6.12	6.23	6.28	82	83	83	Laagste barometerst. (L.)
13	3.6	6.4	6.4	38.77	40.27	42.40	1.5	2	3	6.9	8.1	8.0	6.90	7.38	7.33	92	91	91	
14	5.0	6.4	5.8	44.88	43.73	41.80	3	5	5.5	7.5	7.9	7.8	7.08	7.17	7.15	91	90	90	
15	5.0	6.4	3.9	40.76	39.98	40.73	2	3	2	6.5	6.7	5.9	6.81	6.91	6.32	94	94	91	
16	4.4	5.6	3.3	41.31	43.75	46.33	3	3	2	5.4	5.9	5.2	6.06	6.21	6.08	90	89	92	
17	3.6	4.7	5.0	48.58	48.98	50.23	2	1	2	5.6	6.0	5.6	6.39	6.15	6.28	94	88	92	
18	3.6	4.4	3.6	52.92	52.45	51.86	2	2.5	3	5.6	5.6	4.0	6.28	6.17	5.89	92	91	97	
19	0.0	3.9	4.4	51.18	49.94	50.76	0.5	1	4	5.0	5.2	5.3	6.30	6.18	6.12	97	93	92	Koudste dag (L.)
20	4.2	7.8	5.8	48.52	48.19	51.72	3	3	3	6.0	6.1	6.0	6.26	6.31	6.15	89	89	88	
21	3.3	7.5	6.4	54.47	51.98	48.41	3	3	3.5	8.3	9.3	9.2	7.59	8.08	8.02	92	92	92	
22	4.4	6.7	8.6	47.62	45.36	40.59	3	3	6	6.8	7.2	7.1	6.83	6.72	6.78	89	88	89	
23	8.6	9.4	7.8	41.55	41.36	46.47	5	5.5	3	5.3	5.4	5.6	6.02	6.19	6.17	90	92	91	
24	7.5	9.7	6.4	50.64	57.71	50.92	4.5	4	4.5	9.4	10.3	10.2	8.21	7.10	7.04	93	75	75	
25	8.6	11.4	9.2	49.23	52.46	56.41	4	4	2	11.8	12.2	11.9	9.44	9.85	9.51	91	93	91	Hoogste temperatuur (L. en A.)
26	8.3	9.4	8.3	59.58	59.68	61.34	0.5	1	0.5	10.3	10.6	10.2	8.39	8.45	8.57	89	88	92	
27	7.8	9.2	8.1	66.32	68.58	70.50	0.5	0.5	0.5	10.1	10.3	10.0	8.27	8.51	8.09	89	90	88	
28	7.5	7.8	6.9	71.52	70.98	71.31	0	0	0.5	9.8	10.1	9.9	7.97	8.03	8.03	88	86	88	
29	6.1	7.5	4.7	71.31	71.19	72.03	0	2	2	6.5	6.6	6.3	6.51	6.53	6.41	89	89	89	
30	2.8	3.3	3.1	73.79	74.53	75.37	2	2	1	4.6	4.9	—	4.93	5.05	—	77	77	—	
gem.	+ 5.29	+ 7.19	+ 5.81	756.47	756.33	756.75	2.07	2.50	2.47	+ 7.42 gem.	+ 7.95	+ 7.73	6.96	7.13	7.49	0.891	0.880	0.896	

WAARNEMINGEN TE VLISSINGEN, DOOR DEN HEER L. F. H. TUCKERMANN, LUIT. T/Z. 1. KLASSE. ADJ.

NOVEMBER 1870.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Dampdrukking in millimeters. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in mm. (*Pluie.*)	Helderheid. (*Sérénité.*)			Windkracht in kilogr. op den vierk. meter. (*Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.*)				*Aanmerkingen.* (Remarques.)
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	20	2	8	14	20	2	10	Voor Maastr. (M.)
1	+ 10.2	+ 11.6	+ 8.6	765.3	769.5	772.9	6.91	6.48	6.75	0.74	0.73	0.80	8.7	6	8	10	21	25	14	6	
2	6.2	9.6	6.0	75.4	75.0	75.6	6.66	6.59	6.15	94	73	88	0.4	8	6	10	5	2	5	6	
3	3.6	7.8	4.8	75.1	74.0	74.4	5.63	6.57	5.62	95	83	87	0.3	9	5	9	4	3	2	2	Van 2 op 3 nv.
4	6.2	8.1	7.7	73.6	72.8	73.3	6.56	6.83	7.29	92	85	92	«	0	6	5	2	1	1	1.5	
5	8.4	10.8	8.6	73.8	73.3	72.4	8.01	7.96	7.66	97	82	92	1.0	2	5	4	1	0	1	1	Voormidd. ◎
6	6.8	9.0	8.2	70.4	67.5	65.8	6.74	6.85	7.44	91	80	92	«	5	4	0	1	0	1	1	
7	3.4	9.6	8.2	64.0	63.5	64.0	6.65	6.59	6.99	80	73	86	0.1	2	2	2	1	1.5	2	2	
8	7.1	9.1	7.4	64.4	64.0	64.3	6.66	6.68	7.03	88	77	91	«	4	6	0	6	3	3	3	
9	5.4	4.7	3.6	61.9	59.1	55.6	6.29	5.68	5.43	94	89	91	1.1	0	1	0	3	4	9	7	
10	3.4	4.8	4.7	48.7	46.4	45.5	5.75	5.93	5.72	98	92	92	4.1	0	0	0	5	0.5	1	2.5	Sneeuw (M.)
11	4.6	5.7	5.4	45.2	45.2	45.4	5.94	6.11	6.50	94	89	97	5.8	2	4	3	7	8	9	14	Nacht h. b.
12	5.2	5.9	3.5	45.1	45.5	45.6	4.97	4.65	5.39	75	67	91	7.6	2	5	9	10	14	14	15	r. h. b.
13	3.8	5.6	6.8	43.5	45.7	47.2	5.21	6.61	6.52	86	94	88	«	2	0	0	13	16	12	7	r.
14	5.1	7.6	7.8	47.3	45.4	42.9	6.26	6.58	7.23	95	84	91	2.1	4	3	0	7	16	15	11	
15	4.9	6.3	4.0	42.2	38.9	44.1	5.97	6.18	5.39	92	86	89	5.1	3	3	0	6	16	10	15	r. Storm (M.)
16	5.0	7.8	5.4	45.6	46.6	48.2	5.70	5.91	6.41	87	75	92	3.2	5	7	6	15	6	7	4	
17	5.0	7.2	6.0	49.0	50.2	52.1	6.11	5.96	6.15	94	78	88	«	0	7	4	4	2	7.5	8	
18	3.3	5.5	4.0	54.3	53.9	53.0	5.51	6.23	5.90	95	92	97	0.1	7	0	8	8	8	9.5	5	20 ◎ 22
19	2.7	5.4	5.9	49.8	50.2	50.1	5.47	6.50	6.41	98	97	92	0.3	0	0	5	3	0.5	4	10	◎
20	6.8	8.0	6.0	47.4	49.7	53.8	6.84	7.34	6.17	92	92	88	2.4	0	0	8	10.5	10.5	12	9.5	
21	5.3	10.2	7.2	53.4	49.4	49.2	6.35	7.57	6.82	95	82	89	0.5	4	8	8	11.5	14	13	10	
22	5.8	7.8	10.5	49.3	43.1	45.3	6.37	7.46	8.14	92	94	85	0.9	6	0	6	11	10	11	17	
23	8.8	10.6	8.8	45.1	46.0	49.6	7.54	7.61	7.31	89	80	86	3.6	3	8	8	21	9	15	9	21 ⊕ r. h.
24	9.2	11.6	9.2	52.8	52.2	50.3	7.53	7.95	7.14	86	78	85	6.0	5	8	7	10	20	22	10.5	
25	11.6	12.3	10.0	49.4	53.9	57.6	7.72	8.26	8.44	75	77	92	«	2	4	7	10	20	10	4	
26	8.8	9.8	8.8	59.4	59.9	62.1	8.11	8.81	8.23	96	97	97	«	0	0	0	3	1	2.5	2.5	◎
27	8.2	8.7	8.2	67.8	69.5	71.1	7.90	8.06	7.67	97	96	94	1.4	2	0	0	2.5	0.5	1.0	1	◎
28	7.6	7.6	7.2	71.9	71.3	71.7	7.36	6.69	6.93	94	85	91	«	0	0	0	1	1	1.5	2	
29	4.6	7.2	5.4	71.2	70.4	70.8	6.15	6.60	6.50	97	86	97	«	6	6	5	2	1.5	2	3	
30	2.1	4.0	1.0	73.0	73.7	75.6	5.05	4.70	4.38	95	77	89	«	8	10	10	3	5	11	9	Nv.
gem.	+ 6.14	+ 8.00	+ 6.63	757.84	757.52	758.35	6.46	6.73	6.66	0.909	0.838	0.903	54.7 som	3.2 gem.	3.9	4.5	7.08	7.30	7.60	6.62	

WAARNEMINGEN TE MAASTRICHT, DOOR DEN HEER P. A. SIMAIJS.

NOVEMBER 1870.

Datum.	Thermometer C. (*Thermomètre C.*)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (*Minim. et ses différences avec les maxim.*)		Barometer bij 0° in millimeters. (*Baromètre à 0.*)			Dampdrukking in mm. (*Tension de la vapeur.*)			Betrekkelijke Vochtigheid. (*Humidité relative.*)			Regen in millimeters. (*Pluie en mm.*)			Helderheid. (*Serenité.*)			Windkracht. (geschat). (*Force du vent.*)		
	20	2	7			20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2	7
1	+ 9.5	+ 11.4	+ 9.0	+ 6.3	+ 5.2	757.5	761.7	765.3	6.87	6.92	6.62	0.77	0.68	0.77	2.0	«		0	4	0	6	6	7
2	9.0	8.1	7.9	3.0	5.3	68.5	69.0	49.7	6.84	4.78	4.25	79	59	53	1.1	«		0	1	1	2	4	3
3	2.1	7.3	6.0	0.1	7.4	69.3	68.2	68.7	3.53	4.71	4.90	65	61	70	«	«		10	8	2	1	4	3
4	0.2	6.4	6.2	— 1.9	8.6	68.6	67.8	68.5	3.90	5.16	6.88	83	71	97	«	«		0	0	0	1	1	1
5	7.2	9.4	8.1	+ 4.3	5.3	68.7	68.2	68.4	6.17	7.06	6.40	81	80	79	«	«		0	0	0	1	1	1
6	2.1	8.8	4.5	0.1	9.1	65.6	62.3	61.4	4.68	4.91	5.29	87	57	83	«	«		0	9	10	0	2	1
7	3.2	6.3	6.4	— 0.3	6.9	58.6	59.2	59.6	4.13	5.32	5.60	70	74	78	«	«		0	1	0	2	2	1
8	5.8	7.8	4.0	+ 3.6	4.3	60 0	59.6	60.0	4.92	5.81	4.91	71	73	80	1.0	«		0	2	9	1	2	2
9	3.0	6.8	5.2	— 0.2	7.1	57.8	54.9	51.9	3.85	5.46	4.77	67	74	71	«	«		2	0	0	1	1	1
10	5.8	2.1	1.8	+ 0.3	2.0	44.1	40.8	39.9	1.97	4.07	4.07	28	76	78	0.6	3.7		0	0	0	1	2	3
11	2.0	3.4	3.1	0.2	3.4	38.8	38.9	39.0	3.95	3.20	4.39	74	53	75	1.9	3.9		0	0	0	2	3	4
12	2.6	4.1	2.4	0.0	4.3	41.1	42.0	43.0	3.99	4.15	3.62	72	67	65	23.9	«		0	2	9	6	6	6
13	3.1	4.8	4.6	0.0	5.1	41.3	42.4	43.7	3.99	4.43	4.55	69	67	70	«	«		1	0	0	7	7	5
14	4.2	6.7	7.4	2.1	4.8	45.0	44.1	42.5	4.39	4.57	4.99	70	62	65	1.6	«		7	4	0	5	7	7
15	7.0	9.8	5.4	4.7	5.5	39.3	37.2	41.2	5.78	4.93	4.44	77	54	66	1.9	«		0	4	0	2	8	6
16	6.5	8.1	6.8	2.8	5.6	41.9	43.2	44.4	5.10	5.44	5.11	70	66	68	0.5	«		0	0	3	4	4	2
17	6.2	8.6	7.3	2.0	6.8	45.2	46.6	48.2	4.98	5.65	5.05	70	67	66	«	«		1	3	1	2	4	2
18	4.1	9.1	6.0	2.0	7.3	51.1	50.0	49.3	4.35	5.90	5.50	70	67	78	«	«		8	6	0	2	2	1
19	6.5	8.8	6.8	2.1	6.8	45.7	46.2	47.4	5.20	6.52	5.11	71	77	68	«	0.6		0	0	9	1	4	1
20	9.0	10.3	7.6	4.3	6.3	45.1	46.6	50.8	5.96	6.51	5.64	68	70	71	«	«		5	0	9	2	6	3
21	5.8	12.0	10.4	2.5	9.8	51.1	46.8	46.4	4.92	6.88	6.32	71	66	66	«	«		8	8	5	1	5	3
22	8.2	10.4	12.9	5.3	5.5	46.8	41.4	43.3	6.01	7.41	8.01	73	78	72	0.7	2.6		2	0	7	3	6	6
23	11.7	11.4	10.0	8.1	3.6	43.5	44.0	46.1	7.06	7.00	6.34	69	70	69	«	3.3		1	0	10	7	7	6
24	10.2	14.4	11.4	6.7	7.9	50.2	50.4	49.0	6.57	7.60	5.72	71	62	56	«	«		5	3	8	6	4	5
25	13.8	16.6	14.6	8.5	8.4	48.8	51.1	53.9	6.74	8.84	10.33	57	62	83	«	«		2	1	0	5	6	3
26	11.6	14.6	13.0	8.4	6.4	55.2	54.5	55.8	8.56	9.80	9.24	84	79	82	2.4	«		0	3	1	1	1	1
27	10.2	10.6	9.5	7.9	3.0	61.9	63.7	65.1	7.53	8.92	7.23	80	94	81	«	«		0	0	0	2	3	1
28	8.2	8.6	8.6	6.0	2.8	66.1	66.1	66.6	6.23	6.42	7.55	76	77	90	«	«		0	0	0	1	2	1
29	5.0	7.9	6.1	2.8	5.3	66.2	65.3	65.5	4.58	5.34	5.24	70	66	74	«	«		8	5	3	0	1	3
30	0.8	2.4	1.9	— 1.0	3.6	67.0	67.7	69.4	3.50	3 34	4.19	71	61	79	«	«		4	2	5	2	3	6
gem.	+ 6.15	+ 8.57	+ 7.16	min. d. 4. — 1.9 max. d. 25. + 16.9		753.66	753.33	754.13	5.21	5.90	5.74	0.714	0.686	0.743	37.6 som	14.1		2.1 gem.	2.2	3.1	2.53	3.80	3.17

WINDRICHTING. November 1870.

Datum.	Groningen.	Helder.	Amsterdam.	Utrecht.	Vlissingen.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.		Amsterdam	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Breda.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Amsterdam.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Breda.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg	Groningen.	Leeuwarden.	Helder.	Amsterdam.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.
	14	14	14	14	14	20	20	21	18	20	20	20	20	20	20	20	19½	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	0	8	8	10	10	10	8	10	7	7½
1	↘	↓	↓	↘	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↙	↙	↙	↘	↘	↓	↓	↓	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↘	↓	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↓	↘
2	↙	↙	↙	↙	←	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↓
3	←	↙	↙	↙	↙	←	↙	↘	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	↑	↘	↑	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↑	↙	↑	↙	↙	↙	↙	↙	↙
4	↑	↗	↙	↙	←	↘	↘	↘	↓	↓	↙	↓	↗		→	↓	↙	↘	↘	↘	↘	↘	↓	→	↓	→	↘	↙	↑	↘	↘	↘	↓	stil	↓	→	↘
5	↑	↓	↘	↓	↙	↘	↘	↓	↓	↓	↘	↓	stil	↙	↘	↗	↘	←	↘	↓	↓	↖	↙	stil	↙	↙	↘	↘	↗	↖	↖	↙	↙	↖	↖	↙	↘
6	↑	↖	↙	↙	↑	↑	↗	↗	↖	↑	↖	↙	↖	↖	↗	↙	↙	↗	↗	↗	↗	↑	↘	↗	↖	→	↙	←	↑	↗	↗	↑	↘	stil	↗	↘	↙
7	↑	↗	↑	→	↘	↑	↗	↗	↗	↗	↑	→	↗	↘	→	↗	↘	↗	↗	↗	↘	↗	↗	↘	↘	↘	↗	↘	↗	↗	↘	↗	↗	→	↗	↗	↘
8	↗	↘	↗	↗	→	↗	→	→	↘	↘	↑	↘	→	↘	↗	↗	→	→	↘	→	↘	↘	→	↘	↘	→	↗	→	↗	↘	↗	↘	→	↗	↗	↗	↖
9	→	↓	↗	→	↗	↑	↗	↗	↓	↓	↑	→	↗	↘	↗	↗	↗	↑	↑	↗	↗	↖	→	↗	↘	↗	↗	↗	↑	↑	↖	↖	↗	↗	↗	↑	↗
10	↑	↖	↖	↗	↗	↑	↑	↖	↑	↗	↖	↗	↗	↙	↑	↖	↖	↑	↖	↙	↙	↖	↙	stil	↙	↙	↙	↖	↑	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↖
11	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↙	↙	↓	↙	↙	↙	↘	↗	↓	↓	↓	↘	↓	↘	↓	↙	↙	↘	↑	↑	↙	↓	↓	↘	↓	↘	→	↗
12	↑	↘	↘	↘	↓	↘	↘	↗	↘	↘	→	→	→	↙	↘	↗	↗	→	→	↗	→	↗	↗	→	↓	→	↗	↗	↑	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗
13	↑	↗	↑	↗	↗	↑	↗	↗	↗	→	↑	↗	↗	→	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↑	↗	↗	→	→	↗	↗	↗	↗	→	↑	↗	↗	↗	↗	↗
14	↗	↗	↖	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↗	→	↗	↗	↑	↑	↗	↗	↗	↖	↗	↗	→	↗	↗	↑	↑	↖	↑	↖	↗	↗	→	↗	↑
15	↑	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↗	→	↗	↑	↑	↗	↑	↑	↑	↗	→	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗
16	↑	↑	↖	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↗	↑	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↑	↗	↗	↗	→	↗	↗	↑	↑	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↑
17	↑	↑	↖	↗	↗	↖	↑	↖	↑	↑	↖	↑	↑	↗	↗	↗	↖	↑	↗	↖	↗	↖	↗	↗	↗	→	↗	↖	↑	↗	↖	↖	↗	↗	↗	↗	↖
18	↑	↗	↖	↗	↗	↗	↗		↑	↑	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↖	↑	↑		↗	↖	↗	↗	↖	↗	↗	↖	↑	↑	↗	↖	↗	↗	↑	↗	↖
19	↑	↑	↖	↗	↑	↖	↖	↗	↑	↖	↖	↖	↙	↖	←	↖	↗	←	↖	↖	↖	↖	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↗	↗
20	↖	↖	↖	↗	↖	↑	↖	↑	↖	↖	↖	↖	↑	↗	↖	↗	↑	↑	↗	↑	↑	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗
21	↑	↑	↖	↑	↑	↗	↑	↖	↑	↑	↖	↖	↖	↗	↑	↗	↗	↑	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↗	↑	↑	↑	↑	↖	↗	↖	↗	↗	↗	↑	↑
22	↑	↗	↖	↗	↗	↗	↖	↗	↑	↑	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↑	↖	↑	↖	→	↖	↗	↑	↗	↑	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↑
23	↗	↗	↖	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↗	↗	→	↗	→	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	→	↗	↗	↗	↗	→	↑	↗	↗	→	↗	↗
24	↑	↗	↑	↗	↗	↑	↗	↗	↑	↗	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↗	↗	↗	↖	↑	↑	↗	↑	↗	↑	↑	↖	↑	↖	↖	↖	↑	↑	↑
25	↑	↑	↖	↖	↑	↑	↑	↗	↑	↑	↖	↑	↑	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↖	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↑	↑	↗	↖	↗	↑	↗	↗	↗
26	↑	↗	↖	↗	↑	↑	↖	↖	↑	↑	↖	↗	↖	↗	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↑	↖	↖	stil	↓	↑	↖	↖	↙	↙	↑	↗	↓	stil	↘	↓	↖
27	↓	↘	↗	↓	↓	↘	↘	↓	↓	↓	↘	↓	stil	↓	↙	↘	→	↘	↘	↘	↘	↘	↙	stil	↙	↓	↘	→	↘	↘	↘	↘	↙	↙	↙	↘	→
28	↘	↘	↑	↙	←	↘	↓		↘	↘	↑	↙	←	↙	↙	↙	↙	↗	↘		↙	↑	↙	←	←	↘	↙	↙	↘	→	→	↑	↙	↙	←	↙	↙
29	↘	→	↑	↙	↙	↙	↘	←	↓	↓	↑	↙	↙	←	↙	↘	↙	↙	↓	↙	↙	↘	←	↙	←	↙	↙	↘	←	↙	↙	↙	←	↙	←	↙	↘
30	←	↙	↙	←	↙	←	↖	↙	↙	↙	↙	↙	←	←	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	←	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙

STANDEN EN AFWIJKINGEN

DER

MAGNETISCHE VARIATIE INSTRUMENTEN

TE UTRECHT EN HELDER.

1870.

De Schaaldeelen zijn tienmaal kleiner genomen dan op de verdeeling onmiddellijk afgelezen werd.

Voor den stand der Declinatienaald te Utrecht moest de Schaalverdeeling 40 hooger genomen worden, om negatieve getallen te ontwijken.

STANDEN EN AFWIJKINGEN DER VARIATIE-INSTRUMENTEN TE UTRECHT EN HELDER TE TWEE UREN.

DECEMBER 1869.

Datum.	Declinatie. (Schaaldeelen).						Declinometer.	Inclinatie. (Schaaldeelen).						Horizontale Intensiteit. (Schaaldeelen.)					
	Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking	Helder. stand en afwijking	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8	Helder. 17° +	Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking.	Helder. stand en afwijking.	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8	Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking.	Helder. stand en afwijking.	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8
Gem.	**3.90**	**2.87**	* **51.69**	**11.56**	**8.48**	**4.46**	**4′-19″**	**8.36**	**0.80**	**44.29**	**271.48**	**19.92**	**0.97**	**2.28**	**3.99**	**169.42**	**270.48**	**6.70**	**4.65**
1	55	51	13	5	49	50		103	—10	—10	—29	164	16	53	50	—52	17	—38	22
2	54	42	8	—4	56	42		89	22	—63	—3	104	27	71	51	37	31	76	45
3	40	51	0	11	175	63		133	37	—20	30	414	69	—1	29	—5	5	109	30
4	59	67	13	26	148	42		109	—12	—31	—57	127	—88	27	66	54	56	372	99
5	71	38	51	26	98	66		171	12	198	75	272	43	102	62	53	—1	69	72
6	11	—46	—18	—20	98	26		—30	55	29	20	331	33	84	80	—43	—45	—49	15
7	19	11	—26	—24	50	16		61	18	7	24	171	28	—53	0	—95	—56	—34	—7
8	5	8	—24	—16	74	38		82	—71	31	—64	306	—30	—128	5	—92	—24	—98	16
9	46	29	—1	—4	61	53		68	—1	—19	25	132	51	59	35	55	—15	70	40
10	30	36	—17	—4	39	50		50	30	—122	—23	—29	—52	14	21	90	30	193	133
Gem.	**2.06**	**2.28**	**51.95**	**11.10**	**5.75**	**5.50**	**6′-5″**	**9.06**	**1.55**	**45.68**	**274.56**	**13.87**	**3.76**	**—5.01**	**2.56**	**161.36**	**273.12**	**4.13**	**5.86**
11	4	—21	4	—43	61	8		129	76	54	24	98	—45	—171	34	42	21	165	214
12	19	2	—9	11	31	37		64	—17	53	32	161	53	—18	17	—62	—36	—78	9
13	18	31	—19	—5	49	50		72	24	—25	—10	122	48	—35	21	35	—30	46	27
14	—20	25	51	36	155	207		119	42	245	60	335	121	—292	0	—114	—31	222	191
15	36	64	25	55	78	97		111	66	113	86	274	116	—42	35	—46	0	—45	45
16	29	34	—7	—3	71	36		26	—30	—52	—26	146	20	44	62	15	—4	121	27
17	43	27	—6	—13	42	32		132	29	—28	—1	181	63	—29	5	—35	—31	—82	—20
18	31	26	—16	—10	35	37		52	20	—158	—45	99	41	20	7	121	20	56	9
19	28	24	—10	—11	30	28		178	42	—25	2	—118	30	—8	8	—16	12	—4	—6
20	28	16	—17	—17	23	18		23	—97	—179	—126	89	—71	30	67	56	81	12	90
Gem.	**2.94**	**1.55**	**50.02**	**9.56**	**3.86**	**2.39**	**5′-1″**	**3.73**	**—0.42**	**31.05**	**270.81**	**8.55**	**1.58**	**2.21**	**2.09**	**180.09**	**273.55**	**2.39**	**1.17**
21	58	50	38	34	74	60		107	21	65	48	157	52	86	50	—65	65	97	54
22	32	29	12	14	61	32		43	16	20	37	183	40	16	28	—128	24	11	23
23	—1	—7	—19	—14	11	10		—50	—10	—70	—18	22	14	—75	0	—189	7	—93	2
24	23	11	—6	—5	33	9		23	3	—20	—4	71	8	37	17	—56	6	18	4
25	23	7	—5	—4	25	3		12	—67	—26	—49	40	—31	2	22	—49	3	—19	6
26	25	3	3	—6	28	12		54	10	9	24	81	50	8	—13	37	—35	—35	—41
27	2	—5	—19	—15	25	9		—17	—22	—64	—30	—85	—85	—7	17	92	6	202	36
28	9	—10	—27	—20	4	36		—17	—19	7	—6	79	36	25	6	—11	—43	—77	16
29	51	10	10	—10	41	16		70	—24	19	—32	109	4	98	14	131	—21	45	9
30	62	60	22	26	63	56		120	35	79	27	183	53	41	68	87	7	—17	22
31	39	23	—7	—4	59	20		66	11	—14	4	101	33	12	20	150	—14	131	—3

Helder Inclinatie 27 December 67°21′.7.

* Om deze waarnemingen met de voorgaande te kunnen vergelijken moeten er 40 schaaldeelen worden afgetrokken. Zie titelblad.

STANDEN EN AFWIJKINGEN DER VARIATIE-INSTRUMENTEN TE UTRECHT EN HELDER TE TWEE UREN.

Januari 1870.

Datum.	Declinatie. (Schaaldeelen.)						Declinometer.	Inclinatie. (Schaaldeelen).						Horizontale Intensiteit. (Schaaldeelen).					
	Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking	Helder. stand en afwijking	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8	Helder. 17° +	Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking.	Helder. stand en afwijking.	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8	Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking.	Helder. stand en afwijking.	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8
Gem.	**2.90**	**0.66**	**50.66**	**10.23**	**7.31**	**3.22**	**10′·15″**	**10.33**	**1.66**	**46.11**	**277.42**	**15.09**	**4.11**	**-1.92**	**-0.74**	**160.58**	**271.88**	**8.58**	**-0.44**
1	48	44	14	12	160	12		121	74	—160	— 54	61	— 22	4	— 17	398	21	639	30
2	41	25	— 5	— 7	31	— 8		110	8	— 51	— 4	140	30	31	33	112	— 34	— 47	— 66
3	60	— 12	6	18	14	78		329	236	115	131	— 33	63	— 97	— 93	— 18	— 42	228	92
4	28	— 6	— 14	— 38	13	— 17		33	— 1	28	75	119	47	66	— 19	—111	—144	— 55	— 93
5	— 20	22	— 40	10	15	112		19	18	—123	36	19	95	—150	16	—186	— 15	45	84
6	31	22	3	2	56	10		152	— 58	— 92	— 24	109	9	92	84	14	41	— 13	— 12
7	2	— 1	10	22	101	58		2	— 45	— 40	— 73	181	39	— 98	— 28	— 26	60	9	1
8	41	12	24	6	258	38		136	42	79	— 32	553	110	— 51	— 70	14	21	168	— 89
9	34	— 25	8	— 22	54	5		104	— 2	159	6	211	40	— 37	— 26	—116	23	— 59	— 15
10	25	— 15	— 10	0	29	34		27	—106	86	— 59	149	0	48	46	— 83	67	— 57	24
Gem.	**4.89**	**3.75**	**51.14**	**10.51**	**5.02**	**3.59**	**5′·50″**	**11.26**	**2.90**	**45.26**	**271.74**	**13.40**	**4.40**	**-0.49**	**2.49**	**172.12**	**279.91**	**0.79**	**1.51**
11	31	38	0	7	60	36		29	— 74	25	— 37	102	— 40	— 91	63	—202	18	— 48	52
12	17	0	— 11	— 15	24	10		10	4	— 12	17	81	32	15	5	— 16	— 22	— 13	— 5
13	40	33	1	— 1	34	30		129	10	46	— 5	146	46	— 54	14	— 40	— 15	— 61	2
14	30	26	— 6	5	52	64		90	30	— 13	— 12	51	43	— 19	21	30	16	194	65
15	46	34	4	5	50	40		85	36	— 6	9	149	50	33	22	— 8	5	— 16	12
16	50	37	— 6	0	46	41		111	49	— 33	2	120	59	38	13	21	11	47	20
17	58	45	— 4	— 10	44	39		176	53	5	8	190	74	— 48	18	— 50	— 9	— 88	— 2
18	87	75	24	22	85	65		232	85	57	34	228	85	20	45	49	15	35	29
19	66	39	6	— 11	58	— 1		151	55	— 22	— 2	152	25	47	8	109	— 19	18	— 26
20	64	48	— 4	— 1	49	35		113	42	— 51	— 10	121	66	10	40	109	1	11	4
Gem.	**8.71**	**7.49**	**53.90**	**13.89**	**12.25**	**6.69**	**10′·30″**	**18.92**	**1.65**	**54.13**	**272.83**	**27.57**	**1.44**	**6.39**	**7.06**	**185.56**	**280.36**	**13.42**	**6.49**
21	73	112	— 10	33	75	107		199	— 19	— 52	— 93	200	4	8	115	26	77	22	99
22	94	49	— 14	— 5	107	38		199	26	— 62	2	149	28	124	57	96	13	275	63
23	94	23	7	— 65	121	28		249	— 69	37	— 97	291	— 69	57	9	6	— 62	112	18
24	84	69	— 9	— 5	71	58		172	51	— 38	28	175	72	86	69	25	9	59	28
25	58	53	— 31	— 29	52	45		85	— 48	—100	— 74	135	4	18	60	— 39	— 9	— 4	33
26	105	72	7	— 13	85	22		132	20	— 89	— 23	133	— 15	188	86	149	24	137	43
27	29	80	20	61	120	134		189	— 10	180	34	348	38	—199	56	—188	— 2	— 32	102
28	106	99	6	16	132	90		170	41	21	62	245	— 46	216	115	14	6	183	162
29	143	114	36	25	345	104		341	150	141	150	1032	198	31	45	— 67	— 48	198	— 16
30	85	78	— 12	— 19	117	43		156	21	— 35	14	49	— 70	110	94	— 26	— 12	392	117

Absolute bepaling te Utrecht Declinatie 30 Januari 17°21′.8. Helder Inclinatie 26 Januari naald A. 67°39′.4 naald B. 67°36′.8.

Zie titelblad.

STANDEN EN AFWIJKINGEN DER VARIATIE-INSTRUMENTEN TE UTRECHT EN HELDER TE TWEE UREN.

FEBRUARI 1870.

Datum.	Declinatie. (Schaaldeelen.)						Declinometer.	Inclinatie. (Schaaldeelen).						Horizontale Intensiteit. (Schaaldeelen).					
	Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking	Helder. stand en afwijking	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8	Helder. 17° +	Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking.	Helder. stand en afwijking.	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8	Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking.	Helder. stand en afwijking.	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8
Gem.	**7.73**	**7.18**	**52.40**	**12.61**	**8.27**	**7.62**	**9′-25″**	**19.82**	**5.03**	**54.66**	**278.26**	**19.22**	**7.18**	**3.50**	**6.43**	**177.49**	**278.58**	**8.54**	**5.53**
J. 31	46	+ 55	—26	—26	52	38		40	— 88	— 82	—131	155	26	67	84	0	— 16	— 14	1
F. 1	115	131	39	49	—95	185		431	234	193	83	—488	—36	—123	16	— 86	— 25	290	315
2	30	57	—19	—14	54	52		—40	— 81	— 76	— 63	110	— 6	245	168	18	26	114	83
3	76	65	4	1	86	71		192	40	23	— 1	303	91	— 13	65	— 85	4	— 38	26
4	77	91	—22	— 3	188	79		167	73	— 85	— 13	457	58	— 3	70	— 97	20	148	80
5	50	30	—15	—16	90	45		133	17	— 65	— 21	312	82	— 1	49	54	39	— 57	38
6	48	15	—18	—26	108	100		209	3	— 3	— 2	284	105	— 79	20	—156	— 12	82	68
7	110	56	26	— 2	99	58		257	50	42	29	251	80	182	43	112	— 24	45	30
8	101	88	5	2	81	56		245	82	— 12	17	225	92	73	76	153	— 4	5	5
9	120	130	26	36	164	78		348	173	61	98	313	226	2	52	194	— 10	279	— 93
Gem.	**10.46**	**9.54**	**50.41**	**14.32**	**8.51**	**9.12**	**15′-55″**	**23.63**	**6.72**	**58.46**	**282.02**	**24.39**	**2.65**	**8.89**	**8.52**	**127.79**	**278.16**	**0.67**	**2.22**
10	91	130	— 6	17	69	94		247	90	— 25	— 10	229	99	— 18	121	—131	31	— 89	45
11	119	63	30	—31	161	77		234	59	6	— 20	354	250	131	53	50	— 22	116	—140
12	133	188	41	117	92	98		223	60	168	104	184	42	319	186	117	94	133	104
13	127	70	15	—33	110	60		323	50	196	50	402	118	56	— 31	—104	—106	—113	— 7
14	76	35	—34	—21	23	90		157	50	— 48	2	107	112	70	100	— 8	— 42	3	48
15	94	96	—15	—13	75	64		196	48	— 38	— 20	239	82	71	100	— 27	— 22	— 29	16
16	110	102	4	— 1	88	75		250	66	— 21	— 8	270	100	52	106	— 6	6	14	23
17	107	122	— 8	8	78	81		272	115	— 54	— 20	233	70	62	100	— 6	40	— 12	64
18	90	64	—12	—29	74	52		220	58	— 64	— 28	239	80	97	58	32	— 8	— 41	14
19	99	84	—14	—12	81	221		241	76	—124	— 48	182	—688	41	59	82	25	85	55
Gem.	**7.14**	**5.90**	**48.52**	**11.55**	**7.80**	**2.72**	**7′-10″**	**16.42**	**-0.27**	**44.87**	**274.88**	**17.86**	**-0.02**	**4.92**	**7.86**	**187.49**	**282.87**	**7.46**	**2.03**
20	100	70	5	15	53	56		194	27	— 17	13	112	27	167	85	225	— 10	85	62
21	98	71	37	11	103	34		191	49	22	15	210	49	113	80	201	— 1	128	8
22	61	65	21	40	13	69		202	122	123	53	218	62	— 81	78	— 42	5	—262	33
23	83	81	6	16	291	39		170	— 27	— 30	— 25	572	—101	134	168	127	61	268	166
24	90	30	20	27	74	54		190	42	111	123	211	136	156	24	41	— 59	136	— 40
25	71	60	—17	—25	49	15		140	—110	— 29	—101	138	— 46	30	89	— 44	— 31	— 4	— 19
26	63	77	—34	—13	— 6	12		163	48	— 60	51	— 1	45	8	79	— 95	— 20	6	— 22
27	39	19	—14	—39	55	—24		155	2	— 20	3	189	— 25	— 84	5	—124	— 49	— 19	— 32
28	39	79	—13	4	57	48		70	—152	— 49	—119	19	— 68	5	127	—128	— 63	107	40
M. 1	70	38	— 9	—31	91	—31		167	— 28	— 54	— 15	118	— 81	44	51	—162	38	301	7

solute bepaling te Utrecht DECLINATIE 26 Feb. 17°13′.3. INCLINATIE 28 Feb. naald A. 67°53′4. naald B. 67°44′.8. Helder INCLINATIE 25 Feb. naald A. 68°10′.8. naald B. 67°45′.5.

STANDEN EN AFWIJKINGEN DER VARIATIE-INSTRUMENTEN TE UTRECHT EN HELDER TE TWEE UREN.

MAART 1870.

Datum.	DECLINATIE. (Schaaldeelen).						Declino-meter.	INCLINATIE. (Schaaldeelen).						HORIZONTALE INTENSITEIT. (Schaaldeelen).					
	Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking	Helder. stand en afwijking	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8	Helder. 17° +	Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking.	Helder. stand en afwijking.	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8	Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking.	Helder. stand en afwijking.	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8
Gem.	**13.08**	**11.92**	**53.61**	**15.72**	**11.10**	**9.20**	**11′·55″**	**33.84**	**9.81**	**57.13**	**286.97**	**29.99**	**9.16**	**7.60**	**6.77**	**170.94**	**284.92**	**5.40**	**4.60**
2	150	134	23	17	132	84		288	94	— 8	22	313	124	215	136	18	73	144	31
3	133	95	— 4	—27	123	86		270	— 46	— 71	—116	284	12	152	90	— 64	51	115	81
4	140	138	— 4	7	123	102		291	102	— 72	24	211	84	211	130	2	57	193	77
5	155	107	13	—22	123	75		427	— 28	46	— 96	369	32	45	60	— 12	— 14	— 11	43
6	107	72	3	— 5	162	90		390	115	78	40	410	29	—103	9	— 58	— 19	131	105
7	51	32	—60	—42	46	43		245	113	— 81	45	229	143	—137	—68	— 64	— 78	—115	—49
8	215	156	72	11	150	98		436	160	— 8	— 34	172	—12	328	88	387	27	426	160
9	57	161	—54	39	39	141		177	112	— 60	— 8	193	106	14	135	— 56	30	— 47	105
10	138	142	0	5	104	97		398	164	72	40	369	169	44	43	— 47	— 64	— 87	—27
11	162	155	12	19	108	104		462	195	107	80	449	229	— 9	54	—102	— 61	—209	—66
Gem.	**14.10**	**12.90**	**51.41**	**15.19**	**12.24**	**10.99**	**7′·50″**	**32.44**	**7.10**	**54.59**	**284.02**	**36.75**	**13.90**	**13.99**	**11.56**	**176.56**	**285.89**	**1.03**	**2.30**
12	185	196	42	44	119	151		407	172	27	82	319	180	250	158	79	21	30	71
13	158	234	27	86	218	370		441	193	98	103	603	498	— 39	164	—159	28	47	77
14	67	63	—33	—54	100	26		132	—112	— 66	—160	481	—50	137	120	19	— 19	—157	—16
15	91	98	—15	0	93	113		317	120	63	80	347	151	— 90	44	—193	— 35	—182	12
16	136	128	—63	—17	67	75		349	86	— 19	48	286	154	144	128	28	1	— 5	16
17	148	115	5	—17	104	65		325	105	— 45	— 25	287	97	161	83	84	3	65	8
18	167	141	2	— 2	96	74		349	85	— 66	— 20	258	103	244	140	69	32	39	19
19	158	117	9	—13	160	79		312	82	— 75	— 8	396	122	272	106	139	5	83	18
20	174	131	— 4	—21	127	59		301	25	— 46	— 50	242	55	263	181	37	— 2	202	22
21	126	67	31	— 7	140	87		311	— 46	130	— 48	456	80	57	82	—107	— 35	— 19	3
Gem.	**15.82**	**14.75**	**52.15**	**14.50**	**12.62**	**11.70**	**7′·30″**	**33.17**	**6.00**	**59.85**	**286.24**	**31.64**	**11.44**	**16.81**	**17.53**	**168.52**	**284.54**	**7.76**	**7.45**
22	134	205	—38	5	107	86		229	35	62	73	399	40	105	410	—176	47	— 51	138
23	178	117	14	—33	126	112		365	12	60	18	382	160	210	164	— 35	— 29	15	30
24	149	114	—26	—31	133	95		260	45	—126	— 7	229	117	197	121	— 3	— 43	224	38
25	125	116	—41	—25	129	68		285	46	— 89	— 31	330	81	143	128	— 61	— 21	66	19
26	144	116	—15	—19	119	77		279	62	— 39	22	278	184	189	137	— 36	— 33	155	—58
27	177	167	4	5	77	94		332	80	— 8	— 7	259	108	285	194	40	17	— 75	52
28	225	240	65	70	230	255		493	185	63	28	300	106	303	216	255	83	481	328
29	184	148	33	17	136	189		392	76	64	11	405	219	115	145	2	— 29	—100	61
30	173	167	30	36	132	121		335	63	— 20	— 37	231	36	291	220	215	95	250	150
31	93	85	—21	—25	73	73		347	— 4	38	— 66	351	93	—157	18	—199	— 83	—189	—13

Absolute bepaling te Utrecht DECLINATIE 14 Maart 17°15′. INCLINATIE 24 Maart naald A. 67°43′.1. naald B. 67°46′.2. Helder INCLINATIE 29 Maart naald A. 68°14′.6. aald B. 68°10′.5.
31 „ 17°13′.2.

STANDEN EN AFWIJKINGEN DER VARIATIE-INSTRUMENTEN TE UTRECHT EN HELDER TE TWEE UREN.

April 1870.

Datum.	Declinatie. (Schaaldeelen).						Declinometer.	Inclinatie. (Schaaldeelen).						Horizontale Intensiteit. (Schaaldeelen.)					
	Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking	Helder. stand en afwijking	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8	Helder. 17° +	Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking.	Helder. stand en afwijking.	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8	Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking.	Helder. stand en afwijking.	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8
Gem.	**19.15**	**14.02**	**51.96**	**12.78**	**11.87**	**10.29**	**10′·4″**	**45.94**	**5.19**	**64.83**	**283.32**	**34.47**	**13.50**	**14.55**	**8.56**	**153.49**	**281.75**	**1.88**	**5.71**
1	180	140	10	— 3	109	71		333	— 64	— 79	—103	357	54	247	148	162	3	— 61	13
2	167	107	0	— 19	98	47		412	— 99	— 63	—154	316	39	126	103	105	28	— 31	13
3	190	88	21	7	129	85		472	— 32	31	— 45	399	72	165	72	75	7	0	2
4	186	120	— 14	— 8	93	56		378	161	—109	12	301	178	189	117	77	35	— 37	421
5	305	192	95	14	243	342		677	365	74	197	241	475	387	—136	350	—208	605	123
6	76	72	— 77	— 41	35	53		224	—100	— 43	— 63	240	29	— 18	19	—236	— 74	—111	— 27
7	196	180	— 14	27	117	105		569	101	46	32	393	95	— 29	90	—115	63	— 28	19
8	157	158	— 22	37	106	144		418	30	41	57	388	178	— 57	131	—290	58	—198	55
9	206	185	— 15	22	119	94		489	— 25	10	— 58	408	50	114	193	—134	84	— 31	26
10	252	160	12	— 38	138	32		622	172	95	127	404	180	331	119	5	9	80	— 74
Gem.	**16.17**	**13.57**	**49.66**	**13.99**	**10.69**	**9.37**	**13′·5″**	**33.83**	**-0.56**	**58.75**	**280.38**	**33.43**	**9.66**	**18.38**	**15.83**	**142.04**	**291.52**	**0.25**	**4.01**
11	179	152	— 26	— 18	81	58		385	— 55	— 11	— 44	323	35	199	192	40	— 1	— 50	18
12	150	139	— 36	— 23	62	52		424	61	— 18	2	353	101	— 33	87	— 61	— 23	—244	— 20
13	41	— 4	— 35	— 30	73	55		153	— 18	0	68	377	172	— 48	— 17	— 58	— 80	—127	— 61
14	176	107	69	32	180	138		318	20	91	67	407	171	80	110	— 39	— 15	— 29	39
15	197	174	3	4	100	94		313	— 40	— 58	— 32	302	68	410	231	140	17	35	40
16	182	165	29	25	96	139		397	— 38	147	8	347	42	257	262	— 59	5	— 82	128
17	204	172	35	22	149	118		389	36	14	52	399	125	359	227	148	57	89	116
18	191	174	20	24	96	139		398	90	— 24	46	224	130	251	189	90	36	151	105
19	152	145	— 15	— 5	138	75		249	— 89	— 51	— 92	341	27	312	230	— 9	35	180	61
20	145	133	— 48	— 32	94	69		357	— 23	— 85	— 77	270	95	51	72	—188	— 29	102	— 25
Gem.	**16.53**	**14.57**	**47.44**	**11.84**	**10.94**	**8.71**	**11′·5″**	**35.15**	**1.62**	**45.82**	**282.29**	**33.50**	**9.40**	**18.58**	**15.58**	**128.95**	**293.50**	**-4.70**	**3.19**
21	163	130	1	— 8	76	41		441	11	133	— 18	350	35	83	63	— 93	— 33	—105	— 59
22	117	112	— 23	— 1	68	108		206	—125	42	— 13	281	19	189	171	—137	53	— 16	112
23	90	123	— 24	— 33	72	23		330	63	— 36	102	198	69	—193	142	—552	1	—505	— 13
24	227	190	— 17	— 18	108	95		566	115	28	77	320	198	144	148	11	— 44	— 57	15
25	124	130	— 15	— 8	112	110		219	56	— 30	— 5	485	168	152	100	31	— 45	—180	19
26	177	155	18	12	174	90		385	— 26	7	— 83	385	— 10	190	218	52	67	201	97
27	152	132	— 15	— 6	98	100		268	— 45	— 99	— 58	269	50	291	189	98	19	47	52
28	158	93	19	5	154	103		345	— 19	29	9	437	111	269	118	80	— 19	70	51
29	250	222	41	44	128	110		442	82	— 16	11	306	159	372	222	232	15	61	41
30	195	170	19	17	104	91		313	50	— 56	— 23	319	141	361	187	283	— 14	14	4

bsolute bepaling te Utrecht Declinatie 14 April 17°20′.5. Inclinatie 20 April naald A. 67°41′.7. naald B. 67°41′.1. Helder Inclinatie 30 April naald A. 67°56′6. naald B. 68°2′.1.
28 „ 17°17′.5. 30 „ 67°46′.1. 67°41′.

STANDEN EN AFWIJKINGEN DER VARIATIE-INSTRUMENTEN TE UTRECHT EN HELDER TE TWEE UREN.

MEI 1870.

Datum.	DECLINATIE. (Schaaldeelen).						Declinometer.	INCLINATIE. (Schaaldeelen).						HORIZONTALE INTENSITEIT. (Schaaldeelen.)					
	Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking	Helder. stand en afwijking	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8	Helder. 17° +	Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking.	Helder. stand en afwijking.	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8	Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking	Helder. stand en afwijking.	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8
Gem.	**14.97**	**13.82**	**45.42**	**11.66**	**9.70**	**6.55**	**11′-45″**	**36.67**	**5.74**	**36.94**	**278.02**	**31.79**	**11.19**	**17.40**	**11.67**	**148.50**	**291.41**	**-5.25**	**-1.16**
1	207	185	62	33	143	98		462	90	10	12	409	140	220	189	34	48	— 25	17
2	191	168	35	21	109	80		506	94	132	52	371	116	112	148	—143	— 2	— 70	0
3	143	144	— 9	— 7	98	55		347	89	— 59	24	284	104	264	116	2	14	105	3
4	57	41	— 25	— 21	46	38		183	2	— 37	— 14	257	84	— 7	2	—123	— 29	—168	— 39
5	107	110	— 14	— 7	115	71		309	70	— 10	32	408	146	37	98	—117	— 4	—188	— 6
6	124	158	— 19	— 15	79	36		417	21	— 1	— 65	268	15	194	132	— 1	— 20	— 54	— 42
7	160	146	5	— 21	108	38		276	— 12	— 87	— 50	207	60	393	194	162	40	50	24
8	148	114	— 8	7	96	82		341	12	— 18	— 38	310	132	204	103	133	23	28	— 1
9	176	152	— 22	— 9	95	74		433	102	1	4	358	139	111	75	— 23	— 50	—124	— 48
10	184	164	— 3	15	81	83		393	106	— 8	45	307	183	212	110	79	— 19	— 79	— 24
Gem.	**17.63**	**18.03**	**48.34**	**14.18**	**8.94**	**11.15**	**17′-40″**	**33.87**	**-7.04**	**52.16**	**271.27**	**25.88**	**5.20**	**44.55**	**29.30**	**144.79**	**308.16**	**21.20**	**9.09**
11	119	91	— 74	— 50	62	60		340	— 24	—191	2	252	74	60	69	7	—193	— 57	— 25
12	135	114	— 58	— 42	93	63		250	10	—231	— 8	231	47	206	165	26	— 87	22	11
13	172	154	— 76	— 44	70	52		295	—104	—220	— 57	246	— 14	353	258	— 17	— 32	— 39	30
14	208	160	— 52	— 22	— 1	90		312	—126	—262	— 47	— 5	11	534	279	132	34	102	92
15	204	201	56	25	207	153		333	—116	89	— 14	335	137	505	305	93	35	601	110
16	225	273	63	85	97	171		262	— 59	127	92	313	100	801	500	112	104	308	221
17	112	195	— 23	2	38	112		396	— 50	215	57	447	66	519	295	— 98	— 57	176	62
18	192	131	21	— 78	77	34		434	— 60	121	2	324	35	117	181	—439	—126	—181	20
19	113	180	— 10	8	61	99		376	— 10	360	53	402	84	228	210	—231	— 32	89	28
20	283	304	157	114	190	281		389	—165	188	— 83	43	— 20	1132	668	414	350	1099	360
Gem.	**16.78**	**15.06**	**51.28**	**11.18**	**10.43**	**8.29**	**15′-5″**	**26.47**	**6.86**	**66.79**	**274.06**	**30.67**	**5.19**	**39.16**	**23.45**	**117.95**	**299.86**	**3.82**	**4.71**
21	150	152	— 3	22	105	80		379	— 35	252	129	540	155	118	182	—458	— 67	—238	37
22	122	86	1	— 27	123	64		199	— 88	— 10	11	281	26	265	145	—146	— 65	115	6
23	114	100	— 21	— 30	26	42		131	—131	— 77	42	182	28	439	170	— 83	—114	—125	— 40
24	182	160	— 29	— 26	95	47		247	— 95	— 90	9	297	63	326	242	—114	— 27	—138	— 28
25	155	120	— 9	— 28	75	57		295	— 23	— 4	— 49	267	— 44	248	187	1	6	— 42	70
26	168	148	— 16	— 10	69	83		222	—140	—109	— 81	178	— 12	450	256	161	41	131	99
27	181	178	— 4	16	135	127		283	— 81	— 55	— 56	292	15	520	232	226	15	226	119
28	296	290	70	84	183	176		533	59	160	84	406	119	604	451	165	147	261	236
29	151	140	9	10	108	110		142	—160	33	— 51	330	105	465	246	54	— 39	37	34
30	168	138	3	— 6	133	54		283	— 75	— 3	— 31	374	138	340	246	21	43	141	— 18
31	159	145	— 3	— 7	96	72		198	15	— 98	— 11	227	— 22	532	223	178	56	49	4

Absolute bepaling te Utrecht DECLINATIE 23 Mei 17°15′.3. INCLINATIE 12 Mei naald A. 67°32′.7. naald B. 67°39′.6. Helder INCLINATIE 28 Mei naald A. 68°6′. naald B. 68°6′5.
Zie titelblad. 20 „ „ 67°46′. „ 67°45′.2.

STANDEN EN AFWIJKINGEN DER VARIATIE-INSTRUMENTEN TE UTRECHT EN HELDER TE TWEE UREN.

Juni 1870.

Datum.	Declinatie. (Schaaldeelen.)						Declinometer.	Inclinatie. (Schaaldeelen).						Horizontale Intensiteit. (Schaaldeelen).					
	Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking	Helder. stand en afwijking	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8	Helder. 17° +	Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking.	Helder. stand en afwijking.	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8	Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking.	Helder. stand en afwijking.	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8
Gem.	**13.95**	*	**49.10**		**6.90**		**9′-38″**	**26.84**		**57.97**		**24.49**		**22.75**		**125.64**		**—3.79**	
1	182		— 1		86			385		37		291		198		— 35		— 26	
2	151		9		90			307		28		282		284		26		— 9	
3	102		7		60			126		— 2		229		179		— 16		—132	
4	160		14		73			337		30		241		217		41		— 24	
5	138		8		74			265		28		278		229		4		— 50	
6	117		—21		36			218		— 84		173		204		29		— 30	
7	160		— 1		59			308		— 32		197		229		— 16		— 10	
8	99		—32		16			232		— 59		161		137		—118		—124	
9	125		6		126			193		18		366		309		35		45	
10	161		11		70			313		33		231		289		54		— 19	
Gem.	**15.36**		**51.13**		**10.26**		**18′-44″**	**21.02**		**65.60**		**28.59**		**44.05**		**117.19**		**10.85**	
11	130		—38		70			233		— 86		265		245		85		— 94	
12	168		— 8		103			427		— 9		258		191		69		70	
13	88		— 9		87			—8		5		289		424		57		103	
14	184		— 4		64			242		— 84		191		473		100		99	
15	228		54		193			198		— 66		405		772		308		368	
16	129		— 1		60			160		84		267		509		—132		29	
17	140		11		114			224		57		337		545		—156		43	
18	168		— 1		155			312		86		348		367		—126		221	
19	170		9		123			155		60		315		509		—113		167	
20	131		—15		57	13		159		— 47		184	40	370		— 93		79	—27
Gem.	**16.35**	**13.97**	**52.73**	**74.85**	**9.17**	**6.89**	**20′-40″**	**28.06**	**1.99**	**62.86**	**117.08**	**27.12**	**4.64**	**31.35**	**22.56**	**119.74**	**100.86**	**0.08**	**5.43**
21	109	104	— 6	— 3	92	65		138	—50	40	— 71	276	19	296	225	—127	31	11	46
22	138	111	—49	—55	62	23		244	—73	— 67	— 99	241	—22	240	194	—192	— 3	— 45	10
23	142	127	—22	— 6	61	62		240	1	— 49	24	230	15	260	179	—155	20	— 23	99
24	155	137	—11	— 6	71	68		293	5	— 11	— 1	267	48	309	204	— 68	— 15	— 52	29
25	206	134	93	6	181	67		327	42	98	21	346	56	274	185	88	— 29	65	11
26	200	166	12	24	92	72		313	15	21	59	247	59	480	242	145	— 13	60	59
27	111	107	—37	—15	55	62		232	198	— 57	15	211	86	153	168	— 28	— 67	— 72	26
28	184	183	—13	13	71	85		265	55	— 71	54	226	147	456	254	145	— 33	— 4	2
29	188	170	8	28	105	93		404	58	12	37	288	56	285	238	110	9	46	106
30	202	158	28	19	127	92		350	—52	80	— 41	380	0	382	367	86	96	22	155

(Declinatie, Helder stand en afwijking, days 1–20:) Om de volgende waarnemingen met de voorgaande te kunnen vergelijken moeten er 65 schaaldeelen worden afgetrokken.

(Inclinatie, Helder stand en afwijking, days 1–20:) Bij deze moeten 160 schaaldeelen worden bijgeteld.

(Horizontale Intensiteit, Helder stand en afwijking, days 1–20:) Bij deze moeten 200 schaaldeelen worden bijgeteld.

Absolute bepaling te Utrecht Declinatie 29 Juni 17°13′. Inclinatie 13 Juni naald A. 67°39′.1. Helder Inclinatie 22 Juni naald A. 67°56′.9. naald B. 68°2′.4.
29 „ 67°52′.5.

* Door herstelling van het Magnetengebouwtje is er tot en met den 19. niet waargenomen.

STANDEN EN AFWIJKINGEN DER VARIATIE-INSTRUMENTEN TE UTRECHT EN HELDER TE TWEE UREN.

JULI 1870.

Datum.	Declinatie. (Schaaldeelen).						Declinometer.	Inclinatie. (Schaaldeelen).						Horizontale Intensiteit. (Schaaldeelen).					
	Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking	Helder. stand en afwijking	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8	Helder. 17° +	Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking.	Helder. stand en afwijking.	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8	Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking.	Helder. stand en afwijking.	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8
Gem.	**17.14**	**13.59**	**52.93**	**74.25**	**8.76**	**5.47**	**19′-55″**	**30.82**	**-0.65**	**56.89**	**119.78**	**24.05**	**3.09**	**33.05**	**20.16**	**127.69**	**100.10**	**5.45**	**3.52**
1	163	160	—28	12	86	90		319	48	22	71	310	146	296	194	— 68	— 46	— 61	— 1
2	201	176	13	40	117	106		465	64	139	33	401	80	269	218	3	17	— 68	79
3	167	137	— 9	5	80	74		349	36	10	— 5	252	92	244	158	74	— 38	— 7	21
4	143	145	—26	8	69	41		213	— 18	— 69	— 53	191	— 36	341	248	95	29	81	68
5	155	90	—19	—60	32	— 8		340	49	— 10	— 22	259	76	198	114	— 78	— 81	—193	—109
6	140	108	21	25	111	78		212	— 44	— 17	— 6	212	15	366	207	63	46	171	122
7	227	165	58	38	149	88		362	—126	22	—123	224	—127	468	284	173	75	330	129
8	135	59	— 7	—63	83	—11		205	—106	— 13	— 71	194	— 50	288	134	— 77	— 39	115	— 20
9	148	139	—31	— 8	57	53		193	— 28	— 87	89	151	68	352	208	—160	— 5	51	36
10	235	180	31	8	92	36		424	60	2	88	211	45	483	251	— 26	42	126	27
Gem.	**18.27**	**15.71**	**54.53**	**76.13**	**10.82**	**9.22**	**21′-7″**	**28.04**	**-3.19**	**55.23**	**125.62**	**29.64**	**9.96**	**40.69**	**22.73**	**117.70**	**100.29**	**5.71**	**4.10**
11	159	130	— 8	— 3	95	277		220	—107	38	— 11	226	258	461	254	— 16	7	140	208
12	191	151	17	5	113	77		246	— 27	15	19	298	97	389	225	— 25	— 8	— 23	25
13	209	199	4	18	164	107		299	— 3	8	47	418	183	534	261	17	— 27	154	0
14	225	218	7	19	112	81		433	85	57	16	344	130	389	255	— 6	— 3	27	12
15	178	160	—17	—14	84	47		248	— 24	— 22	— 36	251	74	402	233	— 56	— 28	16	—27
16	189	134	— 5	—41	87	22		290	17	— 66	— 4	214	20	391	193	12	9	60	— 5
17	199	199	— 2	23	101	111		361	—123	58	23	347	83	390	265	—115	32	— 68	85
18	196	183	10	17	105	78		364	— 60	— 47	— 31	286	63	443	244	153	33	79	54
19	111	51	2	—25	121	46		145	— 95	— 45	— 51	276	17	312	132	112	11	167	44
20	170	146	— 5	4	100	76		258	— 56	7	30	304	71	358	211	— 76	— 27	19	14
Gem.	**15.10**	**14.00**	**51.65**	**74.65**	**7.40**	**7.69**	**24′-25″**	**31.97**	**2.95**	**58.26**	**127.92**	**26.75**	**7.88**	**24.39**	**16 12**	**99.44**	**90.93**	**-3.43**	**1.79**
21	158	150	12	16	86	68		269	— 37	— 72	19	239	96	285	188	96	91	— 79	39
22	138	138	—16	—10	52	51		261	— 2	—103	— 29	190	8	257	147	53	20	— 10	16
23	150	158	4	21	69	147		247	— 29	— 74	— 35	244	158	313	192	122	45	— 12	95
24	161	147	— 3	— 7	78	65		341	20	— 77	— 87	261	92	237	147	93	15	8	19
25	110	118	—28	—46	31	65		284	8	— 86	—101	148	46	158	150	— 15	25	— 48	43
26	145	122	—14	—24	54	69		279	12	— 13	— 15	228	82	323	217	— 9	73	— 34	72
27	145	138	2	— 7	82	69		253	32	— 10	43	264	117	328	173	— 5	— 17	9	27
28	180	134	49	46	120	77		709	273	375	256	528	235	—115	— 38	—318	—159	—177	—102
29	123	120	—36	—24	59	51		122	— 49	—100	—193	157	—143	394	237	13	— 32	58	38
30	162	147	29	26	101	93		350	42	117	63	372	136	234	164	19	— 23	— 32	— 18
31	190	168	6	14	83	90		402	54	38	81	312	40	268	196	— 45	— 35	— 61	— 28

Absolute bepaling te Utrecht Declinatie 14 Juli 17°16′.5. Inclinatie 14 Juli naald A. 67°56′.6. Helder Inclinatie 23 Juli naald A. 68°7′.9. naald B. 68°6′.4.
Zie titelblad.

STANDEN EN AFWIJKINGEN DER VARIATIE-INSTRUMENTEN TE UTRECHT EN HELDER TE TWEE UREN.

Augustus 1870.

Datum.	Declinatie. (Schaaldeelen).						Declinometer.	Inclinatie. (Schaaldeelen).						Horizontale Intensiteit. (Schaaldeelen.)					
	Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking	Helder. stand en afwijking	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8	Helder. 17° +	Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking.	Helder. stand en afwijking.	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8	Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking.	Helder. stand en afwijking.	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8
Gem.	**16.20**	**13.76**	**52.91**	**74.94**	**9.72**	**7.39**	**20′.20″**	**29.33**	**3.70**	**59.50**	**134.53**	**30.68**	**9.96**	**33.14**	**18.22**	**100.87**	**91.04**	**−0.21**	**0.65**
1	207	141	61	18	140	101		365	— 5	74	— 28	360	93	434	183	163	55	131	67
2	146	129	1	10	118	86		345	105	39	10	414	143	156	152	— 86	10	— 66	— 15
3	186	200	— 11	36	73	95		431	140	58	107	310	183	261	195	— 88	2	— 58	20
4	168	142	0	— 7	78	50		304	67	2	27	340	134	315	168	— 45	— 26	—151	— 48
5	113	83	— 6	— 23	79	31		215	—106	16	— 89	330	9	242	168	— 40	24	— 73	— 6
6	192	158	3	23	122	120		365	42	— 39	60	252	140	392	201	34	28	180	46
7	164	180	6	21	103	88		204	8	31	55	316	127	480	233	— 20	— 30	— 11	0
8	167	118	— 1	— 17	100	62		279	— 36	— 55	— 49	231	42	217	122	— 54	— 46	— 31	— 31
9	156	130	— 22	— 25	92	56		293	— 5	— 4	— 50	329	72	377	222	28	7	23	24
10	121	95	— 30	— 32	67	50		132	160	—122	— 40	186	53	440	178	106	— 20	35	8
Gem.	**15.44**	**12.78**	**53.08**	**75.35**	**11.30**	**8.14**	**20′.40″**	**26.40**	**−1.09**	**55.44**	**129.67**	**32.41**	**7.24**	**33.86**	**18.69**	**115.94**	**93.90**	**5.86**	**4.82**
11	148	122	— 1	— 5	131	75		304	66	— 1	41	362	114	225	97	— 58	— 47	100	— 3
12	131	130	— 21	— 9	87	74		227	— 50	— 79	— 53	216	3	268	191	— 60	17	91	63
13	144	109	20	14	144	113		256	50	55	28	379	110	295	160	— 77	— 3	7	51
14	140	116	— 6	1	106	79		263	— 30	— 26	— 15	327	71	257	149	2	2	33	25
15	187	158	26	27	142	125		313	28	— 23	6	346	108	387	207	100	53	185	86
16	209	201	8	24	109	105		356	45	— 17	38	294	85	498	242	46	5	113	62
17	147	142	— 8	12	143	125		333	18	11	1	366	121	369	166	83	1	189	64
18	206	146	5	— 22	75	55		247	— 58	— 42	— 37	300	53	547	293	102	40	—113	66
19	176	147	7	9	113	72		389	4	105	33	416	111	210	186	—114	— 17	—130	84
20	56	7	— 32	— 46	80	— 9		— 48	—182	21	— 45	235	— 52	330	178	— 20	— 51	111	— 16
Gem.	**13.52**	**9.78**	**51.08**	**73.15**	**9.27**	**7.73**	**17′.49″**	**18.34**	**−4.83**	**68.44**	**136.22**	**32.92**	**9.96**	**37.58**	**20.38**	**109.84**	**83.28**	**−2.61**	**2.27**
21	78	26	— 9	— 33	70	48		—188	—264	— 21	— 21	211	29	628	268	— 79	— 33	62	25
22	172	119	— 10	9	88	96		416	72	167	150	432	237	218	130	—300	—108	—125	— 35
23	158	158	36	63	114	122		229	1	25	54	300	166	407	226	85	53	37	54
24	129	89	— 10	— 25	63	37		139	— 75	—106	— 72	259	43	344	177	26	— 16	— 81	— 15
25	91	86	— 51	— 23	32	122		111	— 98	—133	— 70	143	91	426	199	28	— 9	— 49	70
26	151	123	0	16	233	105		290	— 18	57	28	652	144	249	187	— 62	9	104	40
27	172	62	4	— 62	74	37		236	52	— 43	—130	206	— 5	597	238	211	19	197	64
28	147	146	22	55	96	103		227	— 11	107	138	410	174	357	263	— 51	39	—181	50
29	111	86	10	19	88	95		31	—103	— 4	20	340	153	462	238	89	11	— 68	10
30	109	60	— 11	— 27	54	30		204	— 49	— 33	— 49	310	31	164	114	0	— 26	—192	— 27
31	169	120	17	13	108	55		322	— 39	— 12	— 46	358	32	281	202	57	59	— 28	14

Absolute bepaling te Utrecht Inclinatie 1 Aug. naald A. 67°55′.5. 19 Aug. naald A. 67°51′.7. Helder Inclinatie 26 Aug. naald A. 68°9′.7. naald B. 68°2′.4.

STANDEN EN AFWIJKINGEN DER VARIATIE-INSTRUMENTEN TE UTRECHT EN HELDER TE TWEE UREN.

September 1870.

Datum.	Declinatie. (Schaaldeelen).						Declinometer.	Inclinatie. (Schaaldeelen).						Horizontale Intensiteit. (Schaaldeelen.)					
	Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking	Helder. stand en afwijking	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8	Helder. 17° +	Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking.	Helder. stand en afwijking.	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8	Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking.	Helder. stand en afwijking.	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8
Gem.	**12.39**	**8.76**	**50.16**	**72.54**	**11.63**	**7.38**	**16′-30″**	**22.50**	**−6.07**	**64.90**	**134.26**	**31.44**	**5.17**	**24.45**	**16.59**	**113.83**	**87.67**	**11.91**	**5.86**
1	185	118	33	5	101	48		359	— 7	80	— 9	401	58	268	180	2	— 3	—123	— 24
2	131	117	1	22	119	113		292	— 37	2	32	399	150	187	158	0	23	— 21	34
3	183	129	26	4	199	100		332	7	20	9	228	— 48	346	144	62	— 31	617	154
4	116	26	5	— 18	208	89		203	—117	13	— 10	413	17	145	111	— 58	— 21	439	92
5	117	70	— 16	— 29	58	96		201	—155	— 2	— 27	215	111	225	148	— 78	— 42	— 11	29
6	95	68	— 47	— 41	19	13		135	— 74	—131	— 35	199	81	249	161	— 68	— 22	—150	— 50
7	154	202	58	129	281	173		355	— 88	140	— 31	657	— 94	275	404	72	267	509	383
8	83	56	— 7	6	69	55		39	— 82	31	97	238	108	350	163	— 22	— 65	— 25	7
9	124	49	— 11	— 45	99	21		156	— 69	— 88	— 37	249	54	307	128	81	— 62	138	— 22
10	51	41	— 46	— 29	10	30		178	15	— 65	7	145	80	93	62	12	— 47	—182	— 17
Gem.	**13.38**	**9.05**	**50.14**	**71.39**	**10.28**	**4.59**	**14′-55″**	**25.83**	**−0.78**	**58.69**	**132.78**	**34.73**	**6.30**	**22.40**	**10.52**	**121 59**	**82.34**	**−2.71**	**−1.43**
11	136	83	— 4	— 3	90	41		197	—100	10	— 72	297	— 1	339	168	54	52	36	30
12	137	115	— 15	1	76	41		208	— 75	— 78	— 68	233	14	227	160	11	73	— 28	3
13	215	118	41	— 4	132	18		391	54	63	47	415	73	441	127	114	— 1	12	— 58
14	130	131	6	43	126	83		179	5	— 36	12	402	76	320	205	47	91	— 18	65
15	170	130	13	16	184	56		223	— 17	— 95	— 53	345	66	428	166	164	33	332	19
16	164	42	30	— 32	107	26		373	20	125	22	391	86	206	13	— 49	—115	— 55	—101
17	67	38	— 31	— 14	88	44		122	— 74	— 44	29	367	121	144	60	— 41	— 19	—135	— 26
18	104	56	2	8	69	60		237	— 5	70	42	309	81	182	80	— 77	— 29	—116	19
19	83	84	— 29	— 6	70	45		298	85	— 7	17	347	39	— 63	27	—145	— 54	—159	— 20
20	132	108	— 9	— 8	86	45		355	29	— 9	22	367	75	16	46	— 79	— 27	—140	— 74
Gem.	**13.65**	**11.94**	**50.10**	**72.66**	**10.81**	**8.85**	**17′-15″**	**28.03**	**−3.48**	**80.22**	**150.86**	**40.13**	**3.94**	**10.88**	**19.23**	**106.00**	**79.88**	**1.02**	**6.66**
21	133	72	44	19	111	122		203	— 83	— 90	— 92	382	17	326	186	191	93	10	173
22	158	94	16	— 38	99	34		249	— 60	—162	—134	327	33	291	142	92	— 10	— 50	— 36
23	140	136	— 20	— 1	55	82		283	15	—276	—109	189	24	187	93	147	33	— 16	23
24	312	295	43	38	254	133		994	263	313	129	716	21	100	195	—259	— 39	240	183
25	— 26	26	— 39	25	34	165		—765	—420	63	171	147	70	—550	616	—140	— 68	164	206
26	92	108	29	7	167	94		118	— 78	167	76	479	24	265	226	—170	— 33	117	92
27	126	177	— 46	— 15	54	71		296	5	— 75	6	316	40	198	236	1	9	— 49	18
28	149	116	— 2	— 5	125	96		340	— 22	— 73	— 19	464	90	176	73	61	— 4	— 71	— 5
29	116	70	— 29	11	80	76		575	20	146	73	567	133	94	65	34	10	—101	17
30	165	100	4	— 45	102	12		510	12	— 11	—105	426	— 58	1	91	43	7	—142	— 5

Absolute bepaling te Utrecht Declinatie 7 Sept. 17°14′.6. Inclinatie 8 Sept. naald A. 67°42′.5. Helder Inclinatie 22 Sept. naald A. 68°9′.2. naald B. 68°6′.1.
Zie titelblad. 29 „ 17°14′. 29 „ 67°43′.9.

STANDEN EN AFWIJKINGEN DER VARIATIE-INSTRUMENTEN TE UTRECHT EN HELDER TE TWEE UREN.

OCTOBER 1870.

Datum.	DECLINATIE. (Schaaldeelen). Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking	Helder. stand en afwijking	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8	Declinometer. Helder. 17° +	INCLINATIE. (Schaaldeelen). Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking.	Helder. stand en afwijking.	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8	HORIZONTALE INTENSITEIT. (Schaaldeelen.) Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking.	Helder. stand en afwijking.	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8
Gem.	**13.56**	**12.44**	**50.29**	**73.61**	**9.86**	**9.73**	**17'-30"**	**29.65**	**2.43**	**59.53**	**143.19**	**26.74**	**4.77**	**18.17**	**11.24**	**135.33**	**84.69**	**7.19**	**6.37**
1	162	170	16	48	118	130		329	— 13	85	— 7	140	—153	239	174	— 6	67	314	234
2	120	106	— 18	— 14	82	66		259	— 12	114	70	297	70	153	95	—188	— 67	— 44	18
3	128	107	— 25	— 29	80	35		281	19	14	2	259	16	150	95	—102	— 45	2	— 48
4	120	98	— 32	— 26	75	118		217	— 23	— 57	— 20	223	70	177	71	— 72	— 26	50	77
5	149	110	— 1	— 15	171	131		300	— 20	— 13	— 17	369	89	260	132	36	— 15	278	101
6	111	102	— 21	— 17	63	69		249	79	— 76	13	199	93	164	78	56	— 14	9	26
7	108	89	— 19	— 29	58	51		228	72	— 97	— 10	216	100	139	70	48	— 15	— 48	— 8
8	127	183	4	49	89	144		398	156	1	50	320	137	13	164	— 30	69	— 27	114
9	143	121	28	0	107	115		276	61	— 66	— 6	230	71	255	125	123	36	133	97
10	188	158	67	34	143	114		428	— 76	98	— 76	421	— 16	267	120	138	9	52	26
Gem.	**12.53**	**10.40**	**48.56**	**72.48**	**9.32**	**8.18**	**15'-30"**	**29.15**	**6.99**	**54.24**	**150.95**	**25.46**	**9.20**	**13.50**	**9.34**	**140.57**	**80.80**	**2.35**	**3.56**
11	135	129	18	9	85	77		362	109	58	— 27	300	100	86	94	— 49	14	— 55	18
12	114	95	16	— 5	74	84		238	41	1	— 43	184	84	189	100	64	6	40	40
13	124	106	27	1	81	51		260	76	— 21	— 57	239	86	218	125	134	48	67	— 1
14	168	153	54	17	166	88		359	69	39	— 65	182	— 22	228	149	120	55	445	114
15	130	93	44	— 2	141	64		266	81	218	113	415	141	142	72	—231	— 98	—153	— 27
16	116	54	— 39	— 45	66	13		299	45	18	21	310	92	82	39	— 97	— 76	—161	— 48
17	124	114	— 44	— 19	57	38		252	88	—112	3	221	81	130	132	— 1	— 10	— 65	— 18
18	161	126	— 10	7	98	91		346	10	— 59	— 59	282	28	186	136	64	32	11	42
19	105	87	— 22	17	113	86		277	80	— 83	46	325	124	86	43	70	31	67	42
20	76	83	— 48	18	51	226		256	100	— 55	73	88	206	3	44	— 77	— 2	39	194
Gem.	**14.01**	**10.93**	**47.16**	**73.86**	**12.13**	**8.25**	**16'-9"**	**20.74**	**0.52**	**44.53**	**151.99**	**20.06**	**-0.10**	**27.32**	**17.78**	**149.22**	**85.67**	**20.68**	**13.63**
21	18	— 13	— 53	— 53	34	42		162	— 26	56	— 18	239	16	—182	— 96	—248	—157	—166	— 16
22	90	122	— 31	— 7	54	51		265	77	2	22	227	104	155	115	—102	— 44	— 90	— 17
23	117	104	— 35	— 19	59	60		254	85	— 89	— 10	225	89	163	98	0	— 15	— 53	25
24	268	226	111	108	316	135		447	7	125	— 45	241	—245	596	415	388	255	964	458
25	263	76	158	— 1	293	111		—580	—492	—404	—282	—769	—713	1366	734	708	409	1939	913
26	87	86	— 55	— 23	69	76		187	14	176	112	326	114	93	114	—352	—149	—119	26
27	141	98	— 30	— 39	118	58		266	20	52	12	327	21	239	119	— 83	—107	105	56
28	138	94	— 19	— 3	116	86		259	14	134	96	407	150	223	142	—227	—122	—116	— 13
29	128	127	— 25	10	86	95		330	96	48	56	364	154	86	107	—133	— 51	—132	0
30	177	178	8	40	118	139		415	166	35	72	375	191	167	134	— 5	— 7	— 33	48
31	114	105	— 33	— 17	72	55		276	104	—132	— 16	244	108	99	74	56	— 15	— 24	— 10

Absolute bepaling te Utrecht DECLINATIE 15 Oct. 17°10'.2. INCLINATIE 15 Oct. naald A. 67°54'.7. naald B 67°49'.1. Helder INCLINATIE 22 Oct. naald A. 67°54'.7. naald B. 68°2'.4.

STANDEN EN AFWIJKINGEN DER VARIATIE-INSTRUMENTEN TE UTRECHT EN HELDER TE TWEE UREN.

NOVEMBER 1870.

Datum.	DECLINATIE. (Schaaldeelen).						Declinometer.	INCLINATIE. (Schaaldeelen).						HORIZONTALE INTENSITEIT. (Schaaldeelen.)					
	Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking	Helder. stand en afwijking	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8	Helder. 17° +	Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking.	Helder. stand en afwijking.	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8	Utrecht. verschil. 2—20	Helder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijkin	Helder. stand en afwijking.	Utrecht. verschil. 2—10	Helder. verschil. 2—8
Gem.	**13.50**	**11.04**	**46.28**	**74.50**	**10.76**	**10.03**	**19′.10″**	**30.99**	**7.04**	**40.21**	**153.20**	**28.51**	**10.16**	**17.19**	**8.73**	**164.83**	**82.82**	**5.35**	**5.41**
1	162	141	22	21	123	102		357	90	6	— 18	363	119	215	134	— 13	66	4	44
2	139	104	2	— 11	98	84		377	49	51	— 52	392	104	100	16	—117	— 48	— 92	— 8
3	110	114	— 28	— 10	74	71		225	36	—138	— 52	205	89	278	90	22	12	— 10	28
4	110	122	— 39	— 5	85	114		226	35	—155	—107	172	30	153	128	52	34	140	100
5	144	123	— 1	1	102	86		312	73	— 50	— 37	287	109	143	96	14	18	— 13	0
6	143	121	— 3	— 2	83	82		290	87	— 93	— 10	180	105	218	104	130	42	124	46
7	105	74	— 17	— 24	91	45		223	67	— 82	— 10	224	67	110	71	11	— 7	43	— 1
8	238	172	77	49	211	249		610	145	206	28	361	94	211	95	147	37	339	275
9	115	92	7	19	119	118		280	70	218	168	356	158	164	131	—183	— 36	50	100
10	84	41	— 22	— 38	90	52		199	52	38	90	311	141	127	8	— 90	—116	— 50	— 43
Gem.	**9.86**	**8.12**	**41.97**	**71.67**	**12.20**	**6.94**	**14′.5″**	**29.46**	**9.71**	**41.97**	**161.78**	**35.73**	**9.77**	**4.16**	**5.57**	**160.93**	**74.67**	**4.30**	**1.88**
11	91	76	26	29	174	79		251	72	12	12	434	70	55	76	6	43	154	65
12	103	34	0	— 47	103	16		294	44	— 11	— 62	391	105	45	33	— 73	— 26	—172	— 56
13	91	56	— 15	— 22	55	35		191	35	—119	— 66	233	102	170	73	163	8	— 78	— 47
14	87	90	— 23	— 11	52	60		275	137	— 26	— 10	253	146	— 43	50	— 56	— 3	—143	— 18
15	100	84	— 1	— 7	115	45		246	69	— 51	— 49	272	76	46	0	8	— 47	77	— 78
16	66	101	— 31	8	14	65		317	89	— 32	— 48	297	69	3	106	22	66	— 35	51
17	130	131	15	45	129	82		376	184	11	51	362	127	23	60	31	33	17	14
18	107	110	— 4	7	208	119		328	131	9	17	499	167	41	77	— 28	5	188	44
19	72	45	4	— 2	189	137		360	153	90	84	250	2	— 93	— 21	— 40	— 37	422	224
20	139	85	26	— 3	181	56		308	57	114	69	582	113	169	103	— 30	— 40	0	— 11
Gem.	**6.37**	**5.03**	**39.33**	**69.35**	**6.75**	**3.81**	**10′.20″**	**18.20**	**3.48**	**24.30**	**154.96**	**20.09**	**6.04**	**-0.29**	**4.12**	**162.88**	**81.12**	**-1.21**	**-0.37**
21	73	80	12	29	95	83		176	28	76	50	228	74	56	94	42	— 25	77	61
22	78	24	11	— 44	156	— 1		249	49	57	— 15	320	63	— 69	24	— 4	— 47	150	— 22
23	61	52	15	19	69	55		299	130	157	92	257	94	—173	— 7	—152	— 56	— 64	— 10
24	92	56	14	1	68	0		198	— 20	62	— 10	215	30	79	94	— 40	12	— 38	— 49
25	39	48	— 16	— 3	39	39		132	21	— 50	— 34	138	38	— 32	36	— 1	15	— 1	2
26	50	41	— 9	— 2	55	39		125	44	— 77	2	161	80	57	17	48	25	— 3	— 7
27	49	62	— 24	9	40	50		147	53	— 82	— 11	137	57	— 23	62	— 27	53	— 47	20
28	58	62	— 1	11	51	58		170	50	— 48	0	186	86	4	53	36	51	— 37	17
29	71	27	8	— 22	56	19		159	47	— 42	6	182	72	41	1	35	— 25	— 50	— 40
30	66	51	— 7	3	46	39		165	— 54	— 53	— 84	185	10	31	38	61	— 1	—108	— 9

Absolute bepaling te Utrecht DECLINATIE 28 Nov. 17°6′.1. INCLINATIE 19 Nov. naald A. 67°56′. naald B. 67°45′.7. Helder INCLINATIE 26 Nov. naald A. 68°2′.2. naald B. 68°5′.4.
Zie titelblad.

LUCHT-ELECTRICITEIT.

1870.

LUCHT-ELECTRICITEIT.

Datum.	December 1869.						Januari 1870.						Februari.						Maart.					
	Utrecht.			Helder.			Utrecht.			Helder.			Utrecht.			Helder.			Utrecht.			Helder.		
	20	2	10	20	2	8	20	2	10	20	2	8	20	2	10	20	2	8	20	2	10	20	2	8
1	27^{0}	22^{0}	42^{0}	17^{0}	17^{0}	12^{0}	7^{0}	0^{0}	10^{0}	—30^{0}	29^{0}	62	22^{0}	21^{0}	20^{0}	60^{0}	56^{0}	40^{0}	5^{0}	15^{0}	8^{0}	12^{0}	36^{0}	42^{0}
2	35	32	36	40	29	44	6	4	0	44	50	36	17	42	39	42	55	50	12	18	17	38	43	60
3	17	24	15	15	19	—17	5	13	6	32	65	22	17	28	35	43	40	56	14	7	6	14	12	17
4	29	44	57	14	41	50	0	9	15	10	43	50	13	25	17	50	52	55	20	29	15	14	16	8
5	32	17	?	40	50	42	8	9	4	12	11	0	16	31	22	40	37	50	33	35	22	15	12	10
6	6	31	11	37	40	37	8	37	11	47	60	65	21	27	20	39	41	45	14	23	10	14	12	16
7	4	30	39	30	49	29	12	9	5	16	44	68	18	27	18	40	50	42	21	25	19	30	15	17
8	28	50	34	41	55	47	4	13	0	25	24	30	10	17	6	32	29	25	9	23	35	10	0	0
9	11	55	40	36	59	50	6	11	4	14	25	20	7	8	25	29	24	27	10	19	18	0	14	10
10	6	32	17	48	40	43	7	10	19	27	31	24	38	37	40	46	47	70	20	37	35	0	5	0
11	15	15	7	37	42	37	14	32	7	26	47	24	39	33	40	52	10	25	20	34	33	15	19	22
12	5	8	4	50	36	65	4	9	23	16	28	30	31	16	37	27	29	26	25	23	21	18	26	16
13	0	12	7	45	37	30	12	13	24	27	0	18	20	63	45	20	34	37	29	24	34	19	58	0
14	0	16	10	24	26	21	9	12	7	16	26	31	28	16	19	30	24	30	43	38	30	55	60	56
15	16	23	29	—17	34	40	5	13	16	36	32	60	15	7	29	12	12	27	20	17	5	18	75	—60
16	31	34	6	60	52	—16	7	8	5	37	30	16	25	40	53	30	34	11	0	6	11	65	70	65
17	7	20	18	20	18	36	13	20	19	12	17	20	42	32	39	32	50	57	10	26	17	40	47	45
18	13	5	0	64	36	0	15	22	19	17	10	24	29	26	25	46	39	20	18	31	41	29	40	27
19	0	7	4	17	30	36	10	19	15	18	12	14	28	30	16	31	20	30	28	21	6	30	52	16
20	7	19	17	47	34	30	15	24	18	15	17	15	19	33	19	27	12	27	12	32	19	35	19	26
21	11	18	13	64	40	17	12	13	30	18	22	34	45	15	13	31	20	52	4	0	44	24	17	17
22	16	43	9	36	42	45	21	67	29	17	24	27	21	14	25	30	24	30	25	17	21	20	24	45
23	17	5	4	10	16	10	8	11	13	20	30	12	46	22	25	25	22	20	28	16	27	27	22	25
24	9	17	16	8	12	14	15	35	48	14	19	22	35	37	7	51	47	50	26	16	7	40	37	22
25	15	25	41	17	10	26	33	32	64	18	16	20	10	20	19	24	44	21	15	11	12	34	24	10
26	11	32	25	20	47	44	25	26	41	17	10	12	36	19	24	17	20	60	18	16	20	12	14	16
27	16	59	37	26	30	24	23	25	20	32	34	50	38	36	21	70	30	44	11	11	19	10	11	14
28	41	53	57	17	14	11	21	18	24	37	56	50	31	16	9	73	42	40	23	14	24	20	42	32
29	46	43	47	30	46	65	35	57	53	60	64	69	15	12	8	50	49	70	15	18	23	30	25	20
30	51	58	36	44	63	60	44	55	36	66	70	66	7	13	9	37	39	60	25	26	44	22	25	30
31	30	35	29	40	41	48																		
Gem.	17.8	28.5	22.8	32.1	35.6	32.7	13.5	20.9	19.5	33.0	31.5	33.0	24.6	25.4	24.1	37.9	34.4	39.9	18.4	20.9	20.7	23.7	29.1	22.7

LUCHT-ELECTRICITEIT.

Datum.	April.						Mei.						Juni.						Juli.					
	Utrecht.			Helder.			Utrecht.			Helder.			Utrecht.			Helder.			Utrecht.			Helder.		
	20	2	10	20	2	8	20	2	10	20	2	8	20	2	10	20	2	8	20	2	10	20	2	8
1	18^0	25^0	20^0	41^0	27^0	24^0	11^0	15^0	8^0	18^0	40^0	30^0	13^0	7^0	8^0	29^0	22^0	29^0	9^0	8^0	8^0	30^0	16^0	13^0
2	24	21	13	44	39	35	10	9	15	16	10	8	0	14	7	20	25	20	14	24	10	17	19	17
3	17	24	10	75	40	36	21	15	5	25	20	16	4	6	14	12	17	13	10	13	5	22	19	28
4	15	12	20	30	36	42	19	14	11	20	27	18	12	16	13	15	20	16	7	0	4	30	32	36
5	22	19	19	42	44	34	0	24	20	—34	—45	10	11	10	12	27	16	19	6	5	9	27	25	34
6	18	17	30	41	72	50	18	19	11	20	20	24	16	18	10	17	12	10	0	9	12	39	30	26
7	15	12	16	34	35	37	12	10	11	10	15	10	13	10	8	15	18	13	13	11	16	13	37	44
8	20	10	9	45	27	20	13	15	12	8	6	30	16	17	23	8	10	16	8	11	15	17	26	30
9	10	6	8	34	42	—75	18	6	13	28	20	24	11	8	16	25	25	14	10	7	9	36	10	15
10	14	13	9	40	50	37	8	19	20	22	17	12	10	17	10	27	18	20	11	19	22	18	12	24
11	20	13	16	44	56	50	10	13	9	25	27	24	11	22	24	16	10	16	5	14	13	10	16	10
12	13	12	11	25	50	37	0	11	15	27	30	27	15	8	7	8	19	—27	8	0	16	14	18	25
13	19	17	20	54	52	56	12	10	5	30	28	12	5	10	10	28	30	35	6	25	9	34	20	24
14	11	23	20	60	24	12	9	11	14	8	24	20	8	9	11	20	22	17	10	7	13	30	42	33
15	14	22	10	10	40	50	12	7	14	30	39	0	9	5	13	25	20	24	7	10	8	41	50	36
16	16	16	18	47	54	37	0	8	11	37	40	25	11	12	8	16	15	12	11	9	0	30	—57	40
17	10	13	11	30	19	20	22	23	12	33	7	0	7	0	13	32	10	20	21	12	9	37	40	48
18	15	8	7	29	34	31	11	11	8	32	27	20	5	9	6	10	12	26	11	0	12	27	45	30
19	13	8	10	37	36	40	10	15	10	30	40	17	6	18	14	24	27	24	7	8	15	46	40	34
20	13	5	10	30	35	39	14	17	17	38	29	12	10	11	7	17	17	10	12	14	8	40	34	60
21	16	11	10	32	40	47	19	14	11	34	42	37	7	12	20	18	26	31	4	10	11	46	50	65
22	15	17	22	45	42	40	8	22	15	30	34	28	17	11	0	17	24	20	9	16	12	44	27	24
23	25	32	6	18	60	64	6	16	10	10	19	12	6	5	7	18	12	17	19	10	15	20	27	36
24	15	20	8	50	42	34	14	11	10	8	24	0	19	0	3	30	22	0	12	17	14	50	56	47
25	24	16	7	35	50	27	15	19	24	10	5	12	15	7	12	12	15	13	20	13	7	48	40	49
26	9	19	8	30	37	18	22	19	17	32	12	15	6	9	8	10	21	0	5	17	24	72	35	38
27	19	20	6	30	14	15	18	24	10	20	27	21	6	12	25	17	15	8	6	5	10	20	24	22
28	17	56	18	12	15	12	21	12	22	0	25	20	11	4	15	12	8	11	8	9	18	25	23	20
29	14	17	10	8	8	10	25	15	13	32	30	27	5	7	12	5	5	12	9	11	6	17	16	32
30	8	12	0	34	36	25	5	20	10	42	17	8	14	8	7	10	15	24	7	5	4	56	34	40
31							11	8	10	17	20	16							10	8	5	47	39	—50
Gem.	16.0	17.2	12.7	36.3	38.5	32.6	12.7	14.6	12.8	22.3	23.3	17.3	10.0	9.7	12.1	16.8	17.4	16.4	9.5	10.5	10.1	32.4	29.1	32.3

LUCHT-ELECTRICITEIT.

Datum.	Augustus.						September.						October.						November.					
	Utrecht.			Helder.			Utrecht.			Helder.			Utrecht.			Helder.			Utrecht.			Helder.		
	20	2	10	20	2	8	20	2	10	20	2	8	20	2	10	20	2	8	20	2	10	20	2	8
1	7°	13°	4°	36°	27°	40°	16°	9°	9°	10°	18°	5°	27°	9°	25°	49°	40°	46°	7°	8°	6°	0°	12°	20°
2	0	9	10	27	39	56	12	15	8	50	17	12	26	16	17	54	42	70	16	19	21	10	20	38
3	6	11	0	30	55	60	13	0	5	17	19	0	24	21	20	72	77	46	28	22	29	18	17	54
4	13	10	9	70	24	40	15	9	12	12	24	40	37	16	11	40	35	42	19	14	6	12	0	10
5	12	9	10	34	50	36	21	11	18	20	36	16	23	16	12	37	37	30	5	10	7	4	20	54
6	7	19	17	32	17	36	17	5	10	16	21	42	19	13	15	0	5	0	22	18	4	49	40	26
7	6	8	15	36	34	40	16	9	4	20	25	37	11	10	8	38	14	— 70	10	4	13	20	10	17
8	5	4	8	52	40	37	11	7	17	24	34	16	4	5	9	— 74	30	27	5	21	32	8	8	0
9	6	23	9	29	37	40	9	7	18	30	18	0	12	7	5	30	60	14	6	5	7	0	10	66
10	5	7	0	34	39	48	11	6	15	15	22	5	21	6	18	— 76	19	8	19	13	29	34	0	30
11	5	11	10	28	19	36	8	13	16	27	5	10	15	21	12	6	50	37	16	10	12	— 22	— 46	5
12	12	8	11	20	27	37	11	9	6	22	16	8	28	7	4	54	42	10	19	15	18	20	54	42
13	10	13	8	30	16	19	21	8	8	0	30	12	6	4	10	0	16	6	10	4	5	— 38	14	34
14	12	15	10	24	19	25	14	5	10	7	20	0	9	10	7	0	0	0	4	10	7	19	22	8
15	5	11	16	20	24	16	18	10	7	22	5	0	5	7	10	76	— 42	19	10	34	19	36	— 66	41
16	13	8	9	12	22	27	6	11	14	25	27	14	9	4	9	25	32	37	12	20	27	29	46	32
17	24	16	25	16	13	17	11	5	0	30	20	34	4	8	10	22	0	29	33	31	30	40	— 67	— 70
18	7	31	17	12	5	0	10	7	12	16	34	26	14	11	10	43	27	12	29	36	42	36	34	56
19	29	26	19	15	19	16	8	5	7	36	40	57	9	4	8	20	38	— 44	38	21	18	60	57	40
20	7	25	13	67	34	30	19	12	9	50	24	60	7	12	7	0	35	30	15	13	19	27	31	22
21	21	9	8	36	17	15	9	8	16	54	30	24	5	11	4	34	40	16	14	21	15	36	40	12
22	4	10	7	8	20	25	13	17	9	20	27	20	10	11	11	42	35	42	18	10	9	46	49	29
23	10	8	5	31	27	30	14	8	10	60	40	39	0	6	10	31	0	— 67	5	18	12	20	42	58
24	6	12	10	17	17	26	15	16	11	43	46	52	14	9	9	18	— 70	40	16	21	19	32	49	29
25	12	16	18	16	14	26	19	17	12	40	52	56	12	19	8	37	32	44	13	17	7	25	24	51
26	33	13	5	60	16	27	16	8	7	37	54	60	15	14	17	30	39	42	4	5	9	43	37	40
27	8	9	15	70	19	25	21	16	15	64	70	47	13	10	14	52	27	46	6	7	9	26	18	23
28	23	7	4	— 69	— 76	10	23	19	22	34	46	50	9	24	6	40	22	63	14	23	13	27	30	27
29	0	10	11	20	18	26	31	20	18	27	35	49	11	13	6	20	10	17	10	22	27	40	41	30
30	12	9	10	12	8	6	34	18	8	46	42	46	7	15	4	38	18	42	30	19	36	34	40	37
31	11	14	8	10	12	14							4	8	9	22	— 43	— 22						
Gem.	10.7	12.7	10.4	29.2	23.5	28.6	15.4	10.3	11.1	29.1	29.9	25.9	13.2	11.2	10.5	29.7	26.5	26.3	15.1	16.4	16.9	25.0	25.5	31.0

Gelijk ik reeds in vorige jaren er op wees, mag men eigenlijk geen gemiddelden nemen uit getallen, welke zooals die van de vorige drie bladzijden geheel verschillende waarden hebben. Zoodra de electrometer gegradueerd is en de aanwijzingen tot hoeveelheden herleid zijn, zal ik van al de verloopen jaren de uitkomst mededeelen.

Even als in vorige jaren is bij het nemen der gemiddelden de negatieve electriciteit geheel buiten rekening gelaten, omdat die zoo zelden voorkomt, dat men die hoeveelheden gemakkelijk overziet.

AFWIJKINGEN VAN TEMPERATUUR EN BAROMETERSTAND

IN NEDERLAND,

IN VERBAND MET WINDEN DAAROP VOLGENDE.

VERKLARING VAN DE INRICHTING DEZER TABELLEN.

Voor elke plaats in Nederland is berekend, hoe hoog er op elk uur van den dag en van elken datum thermometer en barometer naar de schaal van CELSIUS en in millimeters wijzen. Het verschil van de waarneming boven dien normalen stand noemt men afwijking. De afwijking heet positief en is in de tabellen met dikke cijfers gedrukt, als de waarneming hooger was dan verwacht werd, of, zooals wij kort uitdrukken, als zij te hoog was. Daarentegen wordt de afwijking, als zij negatief was, dat is lager dan de normale stand, met gewone cijfers aangegeven; dan is het dat uur zooveel graden te koud geweest of stond de barometer zooveel streepen te laag.

Hoe hoog de temperatuur had moeten zijn staat aan het hoofd der kolommen aangegeven voor den eersten en laatsten dag der maand, waartusschen men gemakkelijk de temperaturen van elken anderen dag kan plaatsen, bijv. Leeuwarden 3.5—0.2 beduidt: dat van den 1. tot den laatsten December de temperatuur van 8 uren des morgens afneemt van 3.5 tot —0.2, dus voor elken dag ruim een tiende van een graad; zoodat zij den 15. bijv. reeds 1.7 gedaald is en slechts 1.8 bedraagt. Voor den barometer was het slechts noodig één getal te plaatsen, omdat voor dezen de jaarlijksche gang zooveel geringer is en men veilig des morgens en avonds voor elken dag in December 759.7 en des middags 759.6 kan aannemen.

Op de tweede bladzijde van de vier voor elke maand bestemde komen na de zes eerste kolommen vier afdeelingen met kolommen voor. In de eerste afdeeling staan de barometer-afwijkingen voor een der plaatsen Groningen, Helder, Vlissingen en Maastricht. Voor welke plaats ze gelden wordt te kennen gegeven door de initiale van de namen dier plaatsen. G 3.1 V, G **7.2**, H **5.5**, M **4.7**, V **4.1** den 6. Feb. 1869, pag. 130, zegt dat te Groningen dien morgen te 8 uren de barometer 1.4 mm. hooger stond dan te Vlissingen, en wel te Groningen (G) 7.8, te Maastricht (M) 7.2, te Helder (H) 7.0, te Vlissingen (V) hooger was dan gewoonlijk. Den volgenden dag op hetzelfde uur had men Maastricht 3.8, V 1.9, G 0.9 en H 0.1, dus 0.1 lager dan gewoonlijk, alzoo een ongunstig verschil M 3.9 H. Er was dus sterke zuidwestelijke wind te verwachten. Men ziet, dat telkens in de eerste der vier afdeelingen, die ieder drie kolommen bevatten, de plaats geschreven staat, welke op dat uur den hoogsten barometerstand heeft, en zoo naar volgorde, de tweede kolom van ieder dier afdeelingen bevat dan duidelijk genoeg de windrichting aangegeven door pijltjes, die ook nog onderscheiden zijn voor winden van verschillende sterkte: de dikke pijltjes worden namelijk gebruikt. wanneer de kracht meer dan 30 ℔ drukking op de vierkante el bedroeg. De getallen achter de pijltjes duiden overigens het aantal ponden omstandiger aan en de cijfers vóór

de pijltjes wijzen het uur, waarop die grootste drukking voorkwam. 0 beteekent dat de grootste kracht bereikt werd op den middag; verder 1 tot 11, dat de wind tot die kracht steeg te 1—11 uren na den middag; 12 dat het 's middernachts geschiedde; een getal hooger dan 12, als 16, 20, 23, dat eerst den volgenden dag in den morgen, te 4 uren of te 8 uren of te 11 uren, die grootste kracht werd waargenomen.

Tot ons leedwezen laten de geldelijke omstandigheden niet toe aan Maastricht een windmeter te geven, zoodat voor die plaats de kracht des winds slechts geschat wordt naar den regel, die verklaard wordt in de toelichting, voorafgaande aan de overzichtstabellen van de weergesteldheid.

Welk uur men dus voor de grootste windkracht op een zelfde horizontale lijn met een ochtendverschil vinde, altijd is die windkracht later, soms tot 27 uren later voorgekomen dan het verschil. Men zou echter ook uit de waarnemingen te 2 uren een verschil kunnen nemen, want al wordt het niet overgeseind, toch is het er en blijft dus zijn theoretische beteekenis dezelfde, en even zoo voor den avond. Dit laatste geschiedt werkelijk en in den winter worden de waarnemingen nog naar Utrecht bericht, om ze ook praktisch te gebruiken. Daarom staat ook op de derde van de vier bladzijden voor elke maand: Grootste vertchil tusschen H. G. V. en M. Het geldt voor den avond te 8 uren en is wel niet zoo nauwkeurig als het ochtendverschil, omdat men te Maastricht 1 uur vroeger waarneemt, maar toch voldoende met de waarheid overeenkomstig, vooral daar men met groote waarschijnlijkheid de gewenschte correctie voor de daling of rijzing van den barometerstand gedurende dat uur te Maastricht zou kunnen aanbrengen. Die avondverschillen nu zijn er slechts 1 tot 15 uren vroeger dan wat op dezelfde horizontale lijn geplaatst is; één uur vroeger als voor het pijltje staat 9, en 15 uren als er voorstaat 23.

In de verklaring der tijdsbepaling ben ik wat uitvoeriger geweest, omdat men zich hierin niet moet vergissen en ik juist in de laatste jaargangen de uren er bijvoegde, om te beter ieder in de gelegenheid te stellen te zien, hoeveel vroeger het ongunstige verschil intreedt dan de grootste kracht, en om te onderzoeken of dit voor alle windrichtingen ongeveer hetzelfde is, dan of, zooals de Luit. t/z CORNELISSEN, Directeur van de afdeeling zeevaart, meent opgemerkt te hebben — wat natuurlijk aan een nauwkeurig onderzoek zal worden onderworpen — de Zuidwestenwind eerder en tijdiger wordt aangekondigd dan de voor ons meer gevaarlijke Noordwestenwind.

Dat de getallen in de kolommen „Regen" de hoogte in millimeters aangeven, spreekt van zelf; als er zeer weinig regen viel, minder dan 0.5, zoo staat enkel de letter r.

De laatste van het viertal bladzijden heeft geen toelichting noodig, dan die, welke aan de tabellen vooraf gaat, welke de weersgesteldheid op de verschillende plaatsen voorstellen volgens de mededeeling der waarnemers, en die dus blijkbaar verstaan zijn.

THERMOMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

December 1869. *(Zie Marche annuelle du baromètre et du thermomètre.)*

Datum.	's MORGENS 20 UUR.									's MIDDAGS 2 UUR.							's AVONDS.				
	den Helder. 4.5-1.8	Leeuwarden. 3.5-0.2	Groningen. 3.2-(-0.1)	Assen. 2.9-(-0.4)	Utrecht. 2.7-0.1	Hellev.-sluis. 3.4-0.8	Breda. 3.7-1.2	Vlissingen. 4.6-1.5	Maastricht. 3.6-0.2	den Helder. 5.6-2.8	Leeuwarden. 5.3-1.6	Groningen. 4.7-1.3	Utrecht. 5.3-2.1	Hellev.-sluis. 5.3-2.9	Vlissingen. 6.0-3.0	Maastricht. 6.0-2.3	den Helder. 4.8-2.1	Leeuwarden. 4.3-0.6	Groningen. 3.8-0.3	Utrecht. 3.4-0.6	Maastricht. 4.3-0.8
1	1.3	4.1	3.9	2.4	3.3	0.6	2.5	0.6	1.2	1.7	3.9	3.6	4.0	1.8	1.2	2.6	1.7	3.2	3.6	3.7	1.7
2	4.2	5.2	4.4	4.2	3.6	3.6	4.9	3.1	2.2	6.1	6.9	4.8	6.6	5.1	4.0	4.2	5.7	6.7	6.9	6.2	3.7
3	3.4	3.0	2.8	3.2	2.4	3.7	4.6	3.5	3.2	3.5	4.1	3.8	4.3	4.5	3.2	5.0	1.7	3.1	3.2	2.7	3.3
4	3.1	3.5	3.7	7.3	6.0	4.7	8.4	3.6	4.3	4.2	5.6	6.1	5.1	5.9	3.7	5.5	4.0	7.6	6.2	8.9	4.0
5	4.2	3.7	3.9	4.3	5.3	6.3	9.3	5.1	9.2	4.1	4.3	3.9	5.4	4.8	4.6	8.6	2.2	3.3	2.9	3.5	8.3
6	2.0	2.3	1.9	1.9	2.4	3.5	4.2	3.8	7.1	2.7	3.6	3.1	4.3	4.1	4.6	6.8	3.0	3.0	2.1	2.5	3.1
7	2.4	3.0	2.2	1.7	1.5	1.7	2.1	2.0	8.0	3.7	4.0	2.8	2.6	1.3	1.1	4.3	2.3	2.9	2.6	3.3	5.3
8	3.5	4.6	3.6	4.2	3.3	3.8	5.1	3.1	7.2	3.4	4.7	4.0	2.6	1.4	2.4	3.7	3.2	5.7	4.7	2.7	0.9
9	2.8	3.6	3.0	1.7	0.9	0.2	0.9	0.4	**1.0**	1.3	2.9	2.0	1.9	1.0	0.1	**1.1**	0.5	2.0	1.0	0.4	**2.5**
10	**0.2**	0.7	**0.1**	**0.1**	**1.0**	**0.6**	**0.5**	**0.5**	**1.7**	0.3	1.0	0.8	**0.3**	0.9	**0.2**	0.3	**0.1**	**0.1**	**0.5**	0.1	**1.0**
11	**0.6**	**0.1**	**0.2**	**0.7**	**1.2**	**2.1**	**1.8**	**1.9**	**2.9**	**2.4**	**1.6**	**2.3**	**3.2**	**0.9**	**2.5**	**5.0**	**3.3**	**1.8**	**0.9**	**0.8**	**3.4**
12	**1.7**	**1.0**	**1.6**	**1.0**	**2.8**	**3.2**	**2.6**	**3.1**	**3.6**	**1.9**	**2.0**	**2.1**	**2.5**	**1.0**	**3.2**	**4.0**	**0.3**	**0.8**	**0.7**	**0.9**	**2.3**
13	**2.1**	**1.5**	**2.6**	**2.8**	**2.1**	**1.3**	**1.4**	**1.2**	**3.2**	**2.1**	**1.6**	**2.6**	**2.5**	**0.5**	**2.2**	**2.5**	**3.6**	**3.2**	**3.3**	**3.9**	**4.6**
14	**4.3**	**4.1**	**5.4**	**5.8**	**5.5**	**4.2**	**5.2**	**4.4**	**7.3**	**2.9**	**3.7**	**3.8**	**4.4**	**2.5**	**4.0**	**6.2**	**3.0**	**2.8**	**3.0**	**2.4**	**5.5**
15	**2.5**	**2.6**	**2.9**	**3.3**	**3.8**	**4.0**	**4.0**	**3.6**	**4.9**	**2.8**	**3.6**	**3.6**	**4.0**	**2.1**	**4.1**	**1.4**	**2.7**	**3.5**	**3.2**	**3.2**	**4.7**
16	**2.0**	**1.9**	**2.0**	**1.0**	**1.7**	**2.9**	**0.5**	**2.4**	**3.7**	**2.5**	**2.5**	**2.7**	**3.5**	**1.6**	**3.6**	**4.2**	**3.2**	**3.5**	**4.0**	**3.8**	**6.1**
17	**3.2**	**3.5**	**4.1**	**4.4**	**5.3**	**4.0**	**4.0**	**4.2**	**6.4**	**2.2**	**1.8**	**3.2**	**3.3**	**1.2**	**3.5**	**4.3**	**2.9**	**2.0**	**1.8**	**3.3**	**4.8**
18	**2.3**	**1.9**	**1.6**	**2.2**	**3.0**	**2.9**	**2.3**	**3.3**	**4.9**	**2.3**	**1.6**	**1.3**	**3.0**	**0.7**	**5.7**	**5.6**	**5.6**	**7.1**	**4.4**	**9.8**	**10.4**
19	**6.3**	**8.4**	**8.8**	**9.3**	**10.2**	**8.4**	0.6	**8.4**	**11.7**	**4.0**	**5.6**	**5.8**	**6.4**	**4.6**	**5.4**	**7.6**	**4.0**	**4.7**	**5.8**	**4.3**	**8.2**
20	**3.8**	**4.2**	**4.8**	**3.8**	**4.4**	**4.0**	**3.3**	**4.1**	**6.2**	**3.1**	**3.6**	**4.1**	**4.4**	**3.7**	**3.9**	**4.6**	**2.6**	**1.8**	**1.8**	**3.4**	**6.1**
21	**0.9**	**2.9**	**2.4**	**0.7**	**3.7**	**3.8**	**2.0**	**3.0**	**4.4**	**2.1**	**3.2**	**3.5**	**4.1**	**3.1**	**3.8**	**5.6**	**1.6**	**2.8**	**3.0**	**1.5**	**3.9**
22	**1.0**	**1.3**	**0.9**	**0.2**	**0.6**	0.8	1.0	**1.0**	**2.3**	0.4	**1.6**	**0.7**	**0.9**	**1.7**	**1.7**	**1.4**	**0.1**	**0.7**	**0.0**	**0.4**	**1.4**
23	**0.9**	**1.7**	**0.7**	0.1	**0.5**	0.3	0.5	**0.7**	**1.2**	**0.1**	**1.2**	0.3	0.8	0.5	**0.2**	0.7	**0.6**	**2.2**	**1.3**	**0.9**	**0.6**
24	0.2	**1.3**	**0.8**	**0.6**	**1.3**	**0.3**	0.2	**1.0**	**1.1**	1.4	0.4	0.9	0.9	1.6	0.6	0.7	1.1	0.2	0.8	0.8	**0.2**
25	3.2	3.0	5.1	6.7	2.1	3.4	3.4	2.0	0.7	4.2	2.4	4.0	2.7	4.4	2.4	2.9	4.6	3.2	4.6	4.0	4.3
26	4.4	5.6	5.6	7.2	4.5	3.1	5.5	1.9	7.8	5.4	5.3	6.5	4.6	4.1	3.1	6.0	5.5	3.9	4.9	4.1	6.8
27	1.9	1.0	2.3	1.9	1.6	2.6	3.5	2.5	2.7	2.5	2.3	2.8	3.9	5.1	3.7	4.1	2.2	1.4	2.5	2.0	2.7
28	1.3	0.7	1.3	1.4	2.1	2.6	3.4	1.5	3.4	2.0	1.3	1.7	1.7	2.6	2.0	3.2	0.5	1.6	1.3	4.6	2.0
29	**0.4**	2.6	3 2	3.5	3.4	1.8	5.4	2.8	1.8	**1.0**	1.2	1.5	2.3	2.4	2.2	2.7	**2.0**	**0 9**	**0.4**	1.9	0.7
30	0.7	0.9	1.5	2.9	3.5	2.9	5.4	2.8	2.1	2.5	2.1	1.4	3.5	4.2	2.0	1.2	2.8	2.2	3.1	5.0	1.7
31	1.6	1.0	1.5	1.3	0.7	0.6	1.2	**0.1**	0.4	0.6	1.6	1.3	0.7	**0.1**	0.3	**0.8**	0.5	**0.2**	0.1	**0.5**	**1.8**
gem.	0.28	0.39	0.36	0.65	**0.02**	0.15	1.44	**0.14**	**0.17**	0.66	0.77	0.63	0.50	1.03	**0.09**	0.26	0.19	0.38	0.53	0.56	**0.61**

Breda norm. op den midd.: 6.1—2.8, afw. 0.74. Luxemburg morgen 2.2—0.5, afw. **0.85**; middag 3.8—1.1, afw. **1.36**.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN VERBAND MET DE KRACHT VAN DEN WIND.

DECEMBER 1869.

Datum.	's MORGENS TE 20 UREN.							Verschil.	BAROMETER-AFWIJKINGEN TE 20 UREN, WIND EN REGEN TOT DEN VOLGENDEN MIDDAG.											
	Leeuwarden. 759.7	Assen. 759.1	Amsterdam. 760.2	Utrecht. 760.0	Hellev.-sluis. 761.0	Breda. 760.8	Luxemburg. 734.1		Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht.	Reg.
										uur			uur			uur			uur	
1	3.8	3.6	4.7	4.4	5.7	5.0	4.9	H **1.9** M	H 3.9	9 ⤢ 18	4	G 4.1	20 ↔ 1	1	V 4.2	7 ⤡ 16	«	M 5.8	7 ⤢ 11	4
2	**2.6**	**2.2**	**1.3**	**1.2**	**0.4**	**0.8**	1.9	H **3 5** M	H **2.5**	20 ⤢ 22	2	G **2.2**	2 ⤡ 2	3	V **0.8**	7 ⤢ 25	«	M 1.0	0 ⤢ 6	«
3	**0.9**	1.0	0.1	0.6	0.5	0.6	5.2	H **4.0** M	H **1.2**	1 ⤢ 15	3	G **0.3**	2 ↕ 11	1	V **0.2**	2 ⤡ 25	«	M 2.8	0 ⤡ 18	3
4	**2.4**	**4.5**	**0.6**	**0.9**	1.5	**0.4**	**0.4**	G **3.8** V	G **2.2**	- ↔ —	«	H **1.1**	4 ↔ 1	«	M 0.5	23 ⤢ 12	«	V 1.6	7 ⤢ 16	«
5	**13.7**	**11.7**	**12.1**	**12.5**	**11.1**	**9.9**	**6.1**	G **3.5** M	G **13.4**	20 ⤢ 1	«	H **13.2**	20 ⤢ 8	«	V **11.6**	20 ⤢ 25	«	M **9.9**	1 ⤡ 15	«
6	**20.2**	**18.5**	**17.8**	**17.3**	**16.3**	**15.0**	**11.3**	H **4.3** M	H **19.1**	4 ↔ 9	«	G **18.0**	8 ⤡ 10	«	V **16.3**	7 ⤢ 25	«	M **14.8**	23 ⤢ 12	«
7	**13.5**	**12.1**	**11.4**	**11.3**	**9.4**	**9.5**	**8 4**	G **4.2** M	G **13.5**	2 ⤡ 9	«	H **12.8**	10 ↔ 9	«	V **9.8**	7 ⤡ 9	«	M **9.3**	1 ↔ 6	«
8	**5.1**	**6.8**	**3.6**	**3.7**	**1.5**	**2.4**	**2.4**	G **4.0** V	G **5.8**	2 ↔ 1	«	H **5.1**	0 ↔ 1	«	M **2.2**	2 ⤡ 4	2	V **1.8**	7 ⤡ 4	1
9	**1.1**	**1.1**	**0.1**	**0.1**	0.9	0.4	**0.4**	G **1.6** V	G **1.0**	- ↕ —	r	H **0.5**	22 ↕ 1	«	M 0.6	10 ⤡ 3	1	V 0.6	2 ⤢ 1	«
10	**2.9**	**2.6**	**1.9**	**2.2**	**0.5**	**1.4**	**1.9**	G **1.7** M	G **2.8**	20 ↕ 2	r	H **2.5**	13 ⤢ 6	1	V **1.5**	7 ⤢ 16	2	M **1.1**	0 ↕ 15	r
11	5.1	5.2	6.3	5.6	6.8	6.0	3.4	G **2.2** V	G 4.6	20 ↕ 5	«	M 5.1	4 ↕ 18	r	H 5.9	9 ↕ 17	«	V 6.8	7 ⤢ 25	«
12	9.7	9.5	11.0	10.3	12.1	10.3	7.0	G **2.0** H	G 9.1	14 ↕ 10	«	M 9.4	0 ⤢ 20	«	V 10.8	7 ⤢ 16	r	H 11.1	23 ⤢ 21	r
13	6.9	6.3	7.1	6.2	7.5	5.5	2.1	M 2.9 H	M 4.6	10 ↑ 38	2	G 6.5	2 ↕ 2	2	V 6.6	20 ↑ 64	1	H 7.5	13 ↑ 56	1
14	16.9	15.7	16.7	15.6	16.6	15.2	4.4	M 3.7 H	M 13.7	22 ↗ 40	«	V 16.0	20 ↗ 49	0	G 16.4	20 ↕ 16	4	H 17.4	23 ↗ 51	2
15	11.4	11.8	11.2	10.0	11.2	9.5	4.6	M 7.1 H	M 5.8	2 → 27	2	V 10.5	20 ↗ 49	5	G 10.5	2 ↗ 39	«	H 12.9	3 ↗ 56	6
16	5.5	5.7	4.6	3.7	4.6	3.3	7.2	M 3.9 G	M 2.1	12 ↗ 50	11	V 2.8	20 → 64	10	H 5.2	16 ⤡ 127	11	G 6.0	14 ↑ 42	12
17	21.6	20.3	18.2	17.1	16.1	15.3	10.4	V 10.6 G	V 13.4	2 ↗ 49	2	M 15.2	1 ⤡ 26	2	H 20.0	0 ↖ 37	1	G 24.0	2 ↘ 35	1
18	4.1	4.8	4 5	3.8	5.2	4.9	1.4	M 2.3 V	M 2.8	6 → 26	18	G 3.9	14 ⤢ 24	16	H 4.3	14 ⤢ 25	17	V 5.1	20 ↗ 64	12
19	15.5	15.1	15.2	14.1	15.0	14.5	8.6	M 4.2 H	M 11.6	5 ⤢ 25	2	V 13.7	7 ⤢ 49	3	G 15.4	8 → 22	2	H 15.8	6 ↗ 44	1
20	11.7	9.9	10.2	9.2	9.7	8.5	5.2	M 3.9 G	M 8.0	22 ↕ 17	«	V 8.3	2 ↗ 25	«	H 11.1	6 ⤢ 9	5	G 11.9	2 ⤢ 1	«
21	8.1	8.3	9.6	9.2	10.3	9.4	9.5	G **3.1** V	G 7.8	20 ↔ 2	«	H 9.0	23 ⤢ 8	«	M 9.1	1 ↕ 15	«	V 10.9	2 ↕ 16	«
22	9.2	10.1	11.5	11.6	12.7	12.6	14.1	G **4.4** M	G 9.2	14 ⤢ 4	4	H 10.1	22 ⤢ 26	«	V 12.8	7 ⤡ 9	2	M 13.6	22 ⤢ 16	3
23	6.3	8.1	8.3	8.7	10.5	9.9	11.3	H **5.7** M	H 6.2	7 ↙ 40	1	G 7.3	20 ⤢ 8	3	V 8.7	7 ⤡ 25	8	M 11.9	5 ⤢ 20	2
24	0.1	1.8	1.7	2.1	2.9	4.4	7.1	H **5.4** M	H 0.0	10 ⤢ 12	«	G 1.3	2 ⤢ 2	3	V 2.4	2 ⤢ 25	1	M 5.4	1 ⤢ 16	«
25	2.0	3.4	3.4	3.4	3.8	4.3	8.5	H **4.1** M	H 1.8	18 ⤡ 18	6	G 2.7	- ↕ -	«	V 3.8	2 ⤡ 16	«	M 5.9	13 ↕ 19	5
26	8.3	8.2	11.0	10.3	13.3	10.7	11.9	G **3.8** V	G 8.2	20 ⤢ 5	2	H 9.8	21 ⤢ 24	4	M 10.6	23 ⤢ 25	r	V 12.0	20 ↕ 25	«
27	7.3	9.2	9.6	10.5	11.5	11.6	15.7	H **7.0** M	H 7.4	1 ⤢ 24	r	G 7.8	2 ⤢ 21	3	V 11.2	7 ↕ 25	«	M 14.4	1 ⤢ 25	3
28	5.2	6.1	5.5	5.5	6.2	5.5	7.9	H **1.8** M	H 4.6	22 ⤢ 11	«	V 4.8	2 ⤡ 16	«	G 5.9	20 ⤢ 1	«	M 6.4	22 ⤢ 13	1
29	**2.8**	**3.5**	**2.9**	**4.1**	**3.1**	**2.7**	**5.5**	M 2.4 G	M **4.8**	21 ↕ 22	1	V **4.5**	7 ↗ 49	«	H **2.9**	11 ⤢ 17	«	G **2.4**	20 ⤢ 3	1
30	**7.7**	**8.0**	**7.4**	**8.5**	**7.0**	**6.2**	**9.0**	M 2.1 H	M **8.9**	12 ↕ 25	«	G **7.6**	14 ↕ 14	«	V **7.4**	2 ⤢ 25	«	H **6 8**	1 ↕ 20	«
31	4.9	5.1	5.8	4.7	6.4	5.4	2.3	M 2.7 V	M 3.3	11 ↕ 20	3	G 4.3	8 ↕ 2	—	H 5.7	21 ⤢ 16	7	V 6.0	7 ⤢ 25	«
	2.91 gem.	3.17	3.78	3.38	4.57	4.02	3.52	3.74 gem.		547 som	63		560	60		731	64		697	58

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

DECEMBER 1869.

Datum.	's MIDDAGS TE 2 UREN.										's AVONDS.									Grootste verschil tusschen H, G. V. en M.
	den Helder. 759.7	Leeuwarden. 759.6	Groningen. 758.9	Assen. 759.0	Utrecht. 759.9	Hellev.-sluis. 760.9	Breda. 760.7	Vlissingen. 761.3	Maastricht. 757.1	Luxemburg. 734.0	den Helder. 8 uur.	Leeuwarden. 8	Groningen. 8	Assen. 9	Utrecht. 10	Hellev.-sluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½	
1	1.4	1.7	2.2	2.6	2.0	3.0	2.1	1.7	3.5	4.0	**0.4**	0.1	0.1	0.7	0.2	1.0	0.3	2.1	3.1	H **2.5** M
2	**3.4**	**3.4**	**3.2**	**2.9**	**1.8**	**1.3**	0.0	**1.1**	0.5	1.8	**4.1**	**4.1**	**3.9**	**3.0**	**2.5**	**1.4**	**2.0**	**0.2**	3.1	H **3.9** M
3	2.0	3.4	4.0	4.0	3.4	3.1	3.6	2.4	4.7	4.9	4.9	4.2	4.2	4.5	5.4	3.7	4.1	5.0	4.8	V 0.9 M
4	**5.9**	**6.1**	**5.3**	**5.4**	**4.4**	**3.0**	**3.0**	**2.7**	**2.8**	**2.0**	**9.2**	**9 7**	**9.5**	**9.4**	**8.9**	**6.3**	**6.5**	**4.7**	**3.4**	H **4.5** M
5	**15.8**	**16.1**	**15.5**	**14.3**	**14.2**	**12.6**	**11.1**	**13.8**	**12.3**	**9.7**	**17.5**	**18.4**	**17.5**	**18.1**	**16.8**	**15.3**	**15.7**	**13.9**	**10.1**	H **3.6** M
6	**17.7**	**18.4**	**17.9**	**17.2**	**16.1**	**15.3**	**15.0**	**15.1**	**13.9**	**11.1**	**16.5**	**17.2**	**16.9**	**15.6**	**14.2**	**13.0**	**13.4**	**12.3**	**10.5**	G **4.6** M
7	**10.4**	**11.4**	**11.2**	**10.3**	**9.0**	**7.1**	**7.1**	**7.3**	**7.0**	**7.2**	**8.9**	**9.5**	**9.3**	**8.5**	**6.1**	**6 0**	**5.1**	**5.0**	**7.2**	G **4.3** M
8	**3.2**	**3.9**	**3.9**	**3.3**	**1.5**	**1.0**	**0.6**	**0 7**	**0.4**	**1.9**	**1.8**	**2.6**	**2.5**	**1.6**	0.1	0.7	**0.0**	0.2	**0.5**	G **2.7** M
9	**1.6**	**1.8**	**1.9**	**1.3**	**1.0**	0.3	**1.1**	**0.3**	0.1	**0.2**	**2.8**	**2.9**	**2.6**	**2.4**	**2.3**	**0.7**	**1.4**	**0.6**	**1.1**	H **2.2** M
10	**0.7**	**1.3**	**1.2**	**1.1**	**0.6**	1.5	**0.6**	0.1	**0.1**	**1.5**	2.1	0.8	**0.6**	1.4	2.2	2.2	2.0	0.9	0.4	G **2.7** H
11	8.2	6.8	6.4	—	7.7	7.7	8.1	8.6	7.0	5.6	8.6	7.3	7.2	7.6	8.5	9.6	9.5	7.8	6.3	G **2.3** V
12	8.5	8.4	8.3	8.3	8.2	9.6	8.6	8.6	7.9	6.8	8.3	7.2	7.1	7.1	7.0	8.8	7.7	6.5	7.0	M 1.8 H
13	10.1	8.5	7.7	7.5	8.0	8.4	7.2	8.5	5.6	2.5	10.9	11.7	10.5	18.6	12.6	12.6	12.1	7.5	5.2	M 4.6 V
14	13.7	14.1	14.4	14.2	12.8	14.0	11.4	11.9	11.2	4.8	9.6	10.4	10.8	9.9	7.2	12.0	7.7	7.9	4.9	V 3.1 G
15	6.2	16.4	16.3	15.7	13.4	13.4	12.2	11.9	9.9	5.4	12.4	13.5	14.3	13.2	9.5	11.7	9.0	8.9	5.7	M 5.4 G
16	6.4	5.9	6.3	6.2	5.4	5.6	4.6	4.6	3.0	8.3	15.2	13.1	12.4	15.9	22.0	16.0	17.1	8.0	9.2	M 9.1 V
17	9.7	12.1	14.0	12.7	9.0	8.8	7.4	6.4	7.5	4.3	4.4	6.0	6.9	5.9	2.5	6.0	2.0	3.3	0.8	M 3.6 G
18	11.0	9.1	8.8	—	10.4	11.1	10.2	9.9	8.0	4.1	13.2	12.6	12.1	11.6	11.6	12.8	10.1	9.1	6.0	M 4.1 H
19	14.6	14.5	14.4	14.4	13.3	13.5	12.6	12.8	12.0	9.5	15.4	15.3	15.7	14.4	12.8	13.3	11.9	11.2	7.6	M 4.5 G
20	8.0	8.3	8.5	9.0	7.5	8.4	7.1	7.3	6.7	4.7	8.0	8.0	8.0	8.3	7.8	8.7	7.9	6.8	5.6	M 1.2 G
21	10.3	9.1	8.6	9.0	10.5	12.4	11.1	12.7	11.0	10.0	10.6	9.4	8.9	9.7	11.4	12.6	13.2	12.0	11.5	G **4.3** V
22	9.7	8.7	9.1	9.9	11.6	12.9	12.3	12.2	13.5	14.5	8.1	7.5	7.8	8.7	10.4	12.6	10.9	13.1	13.3	G **5.3** M
23	5.8	5.7	6.5	7.7	8.4	9.4	9.1	8.2	11.0	12.3	2.9	3.4	3.9	4.0	5.1	7.9	6.8	9.8	10.4	H **6.9** M
24	**0.4**	0.0	1.0	1.3	1.3	2.0	2.8	1.5	4.2	7.3	**0.2**	3.3	1.1	1.7	1.7	2.0	1.0	2.3	6.3	H **2.5** M
25	3.7	3.9	4.5	5.1	4.5	4.5	4.8	4.2	6.5	10.0	7.4	6.7	6.8	6.5	8.1	7.3	7.1	7.1	10.2	M 0.3 H
26	7.7	7.2	7.0	7.9	9.3	10.9	10.1	10.9	10.5	12.6	6.2	6.1	6.8	8.0	9.1	10.2	9.3	10.3	14.5	H **4.1** M
27	7.9	8.3	9.4	10.0	10.6	11.4	11.5	10.3	14.1	15.2	6.9	8.1	9.0	10.1	8.3	9.4	8.3	11.7	12.0	H **4.8** M
28	2.7	3.7	4.3	6.9	3.5	4.4	4.6	3.0	4.6	4.5	0.2	0.9	1.4	10.1	**0.4**	2.9	0.0	1.9	2.5	V 1.9 M
29	**4.3**	**3.9**	**3.7**	**3.7**	**5.0**	**4.5**	**4.1**	**5.4**	**6.3**	**6.4**	**5.6**	**5.9**	**5.3**	**8.6**	**7.9**	**6.2**	**7.2**	**7.8**	**9.2**	M 2.5 G
30	**5.2**	**6.9**	**7.0**	**7.5**	**6.0**	**4.1**	**4.9**	**4.4**	**6.3**	**6.9**	**0.9**	**2.8**	**3.5**	**2.1**	**1.4**	**0.8**	**0.7**	**3.6**	**3.8**	M 2.9 V
31	7.7	6.6	6.5	6.4	7.1	7.7	7.4	8.1	6.0	3.5	9.4	8.4	7.9	8.5	10.1	**0.3**	10.7	7.6	5.9	M 3.1 V
gem.	2.80	2.88	3.14	3.17	3.49	4.36	3.91	3.71	3.87	2.54	3.12	2.93	2.95	3.78	3.64	4.32	3.76	3.64	3.56	3.49 gem.

GESTELDHEID DER LUCHT.

DECEMBER 1869.

Datum.	MORGEN.									MIDDAG.									AVOND.								
	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.
	20	20	21	20	20	20	20	20	19½	2	2	1	2	2	2	2	2	0	8	8	9	8	10	8	8	7	7½
1	◎	◎ s	●	h r	● ◎	◒ w	● r	●	●	●	◒ s	●	◉	●	◒	◒	●	●	◒	s h	s	◒	⊙	⊙	⊙	●	●
2	●	◎	◎	⊙	◒	◉	⊙	●	○	◎	◎	●	◒	●	◉	⊙	●	●	◎	◎	○	◒	◉	◒	●	●	●
3	●	● s	s	● s	● s	◉	●	●	●	s	● s	s	● s	● s	◉ s	● s	●	●	●	●	●	● r	● s	◉ r	● s	●	●
4	●	●	○	●	○	⊙	⊙	⊙	●	◒	○	○	⊙	⊙	◒	○	◒	●	⊙	○	○	○	○	◒	◉	◉	●
5	●	●	◎	◒	●	● ◎	◉	◒	◒	●	●	◎	◒	●	◉ ◎	◉	●	○	●	● s	●	●	●	◉	●	◒	○
6	◎	◎ ●	◎	◒	●	● ◎	●	●	◒	●	●	◎	●	●	◒	●	●	○	●	● ◎	◎	●	●	◒	●	◒	●
7	●	◎ ●	◎	●	●	● ◎	●	●	◒	●	●	◎	◎	●	◒	○	○	◒	●	●	●	●	○	◒	○	○	○
8	○	○	○	⊙	⊙	⊙	◒	◒	◒	○	○	○	⊙	⊙	◉ ◎	◉ r	◒	●	○	○	○	○	◉	◒	●	●	◒
9	◎	◎ ●	●	◒ r	◒	● ◎	● ◎	●	●	◎	● ◎	●	◎	● ◎	● ◎	● ◎	●	●	◎	● ◎	◎	◎	● ◎	◉ ◎	● ◎	⊙	●
10	◎	◎ ●	◎	◎	● ◎	● ◎	● ◎	⊙	● ◎	◎	● ◎	◎	◎	● ◎	◉ ◎	● ◎	⊙	○	◎	● r	●	◎	◒ ◎	◉	● ◎	○	◒
11	○	◉	●	◎	◉	◉ ◎	● ◎	●	◒	◒	◉	—	◒	◉	◒	●	◉	◒	○	◉	○	◒	◒	◒	●	○	●
12	○	○	○	●	◒	●	● r	⊙	◒	●	◒	●	◒	◉	◒	⊙	●	r	○	○	○	⊙	◉	⊙	◒	○	◒
13	●	●	○	●	⊙	⊙	◉	⊙	◎	●	◉	●	●	◉	◒ w	◒	⊙	◎	●	◉ w	◒	◒ r	◉	◒	◉	● w	○
14	r	◒	◒	◉	◒	⊙ w	◒	● w	●	●	◒	●	◒	◒	⊙	◒	●	◒	●	○	◒	⊙	○	⊙	⊙	◉	◒
15	r	● w	r w	r h w	●	◒ w	● w r	● w	●	w ⊙	◉ w	◒ w	◒ w	◒	●	⊙	●	●	◒	◉ w	◒	◒	◒	○	⊙	⊙ w	●
16	⊙	○	○	◒	◒	◒	◉	◉	●	◒	◒	◒	◉	◉	◒	●	●	●	r	r	r	● r	● r	◒ w	● w	● w	●
17	●	◉	r	◉ w	● w	◒ w	◒ w	● w	w r	w ◒	◒ w	◒	◉	◉	◒ w	○ r	● w	○ w	w ○	○	○	◒	◒	◒	◒	◉	○ w
18	●	◉ w	○	● r	● r	◎ r	● r	●	◎	r	● r	—	● r	● r	◉ r	● r	●	r	r	● r w	r	● r	● w	◉ r w	● r	●	r
19	r	● r	r	◒	● r	◎ r w	●	● w	r	○	◒	●	⊙	○	⊙	◉ r	●	r	◒	○ w	○	◒	○	◒	○	● w	○
20	●	◒	⊙	⊙	◒	○	◒	●	●	○	○	○	○	◒	◒	⊙	◉	●	○	○ r	◒	r h	◉	◒	○	◉	●
21	◎	● ◎	○	◎	◒	◉	●	●	●	◒	◒	◒	●	⊙	◒	◒	◉	○	●	◒	○	◒	⊙	⊙	◒	○	○
22	●	◒	●	◒	◉	◒	◒	◒	○	◒	◒	●	◒	◒	⊙	○	◒	○	◒	○	◒	◒	● r	○	●	◒	○
23	r	● r	s	● r	● s	r s	● r	●	● s	r s	r w	r	r	●	◉	● r	●	● s	r	●	r	● r	●	◒	●	●	●
24	●	● s	●	◉	●	◉	●	●	● s	●	●	●	◒	●	○	●	●	● s	●	● s w	●	◒	●	○	●	●	● s
25	○	○	○	⊙ r	⊙	⊙	⊙ s	●	s	⊙	◒	○	s	○	⊙	○ s	◉	s	○	◉	○	● r	⊙	◒	⊙	○	○
26	○	⊙	○	◉ r	●	◉	●	○	○	○	○ w	○	r ◒	○	◉	●	●	●	●	◉	○	○ r	●	◉	⊙ ●	◉	●
27	●	● w	●	◒	● s	● s	● s	●	s	s	●	s	◒	● s	◒	● s	●	s	s	● s	s	●	● s	◒	● s	●	●
28	●	●	●	s h	◉	◉	● s	●	s	●	● s	●	◒	◉	◒	◒ s	●	●	●	○	○	○	○	◒	◒	●	●
29	◒	○	○	⊙	○	◒	◒ s	◒	●	◒	◉ s	○	◒	● s	◉	●	◉	s	●	●	●	⊙	◉	○	⊙	● w	●
30	◒	○	○	◒	⊙	⊙	◒	⊙	◒	◒	◉	○	⊙	⊙	◒	⊙	⊙	○	⊙	○	○	⊙	○	⊙	◉	⊙	○
31	⊙	◉	●	◒ s	◉	◉	◉	⊙	●	⊙	● r	○	●	●	◉	●	●	●	r	● r	s	●	●	● r	●	●	●

Helder ○. *Serein.* *Licht bewolkt* ⊙. *Légèrement couvert.* *Bewolkt* ◒. *Nuageux.* *Zwaar bewolkt.* ◉ *Très nuageux.* *Betrokken* ●. *Couvert.* *Mist* ◎. *Brouillard.* *Donder* ⊕. *Tonnerre.* *Regen* r. *Pluie.* *Sneeuw* s. *Neige.* *Hagel* h. *Grêle.* *Sterke wind* w. *Grand vent.*

THERMOMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

JANUARI 1870. *(Zie Marche annuelle du baromètre et du thermomètre.)*

Datum.	's MORGENS 20 UUR.									's MIDDAGS 2 UUR.							's AVONDS.				
	den Helder. 1.4-1.7	Leeuwarden. (-0.1)-1.3	Groningen. (-0.2)-0.5	Assen. (-0.6)-0.1	Utrecht. 0.0-1.1	Hellev.-sluis. 0.7-1.3	Breda. 1.1-1.7	Vlissingen. 1.4-2.2	Maastricht. 0.2-1.4	den Helder. 2.9-3.4	Leeuwarden. 1.5-3.1	Groningen. 1.3-2.4	Utrecht. 2.1-4.0	Hellev.-sluis. 2.8-3.7	Vlissingen. 3.0-3.9	Maastricht. 2.2-3.9	den Helder. 2.1-2.6	Leeuwarden. 0.4-2.0	Groningen. 0.4-1.0	Utrecht. 0.6-1.6	Maastricht. 0.8-2.2
1	2.6	2.3	2.4	3.3	3.7	3.8	0.1	3.8	4.8	2.3	1.8	2.3	2.7	2.4	3.1	4.9	3.1	2.9	3.4	4.4	6.6
2	3.3	2.6	3.9	3.6	4.7	4.0	3.2	3.6	5.8	4.5	2.7	3.0	3.8	2.2	3.6	7.1	4.3	4.0	4.1	4.4	5.2
3	4.8	4.4	5.1	4.9	4.8	4.5	4.7	3.8	7.1	4.4	3.8	4.3	4.4	3.1	3.9	7.6	5.2	4.6	5.0	6.1	8.0
4	5.2	4.6	4.8	5.2	6.1	5.8	6.8	5.9	8.7	5.1	5.3	5.7	6.7	5.1	6.2	8.6	5.5	5.5	7.4	7.0	9.5
5	7.3	7.2	7.7	7.8	7.2	6.4	6.3	5.8	8.2	4.7	4.8	6.7	6.8	4.9	5.0	8.5	4.9	5.6	6.4	5.1	9.2
6	5.0	4.5	4.4	5.1	3.3	3.3	2.3	3.2	6.4	3.2	3.4	4.8	4.4	2.8	3.0	6.3	3.5	3.7	3.8	2.2	6.2
7	6.2	6.0	6.8	7.5	7.3	5.8	6.2	6.5	9.3	4.4	4.4	5.6	5.4	3.5	4.6	7.7	4.8	4.6	4.8	6.2	8.5
8	7.6	8.6	9.4	10.1	9.1	7.6	8.3	7.7	12.3	5.5	6.4	7.5	7.5	6.1	6.8	9.3	5.9	6.7	7.5	6.5	9.5
9	6.3	5.9	6.6	7.0	6.3	5.7	5.4	5.2	7.6	4.6	6.2	6.1	4.9	3.6	4.2	6.3	5.0	5.9	6.1	4.5	7.6
10	4.8	3.9	4.1	4.0	4.5	4.1	3.2	3.9	6.4	4.2	3.7	4.3	4.6	2.1	3.1	4.5	4.5	3.4	4.0	2.0	4.2
11	2.6	1.8	2.0	1.3	1.1	1.7	0.2	1.9	2.2	3.1	2.2	2.6	2.1	1.3	1.6	1.3	3.6	3.0	2.5	1.8	2.3
12	4.8	2.7	3.0	2.5	1.7	2.4	1.2	1.5	3.6	1.1	0.3	2.4	1.1	1.5	2.0	2.5	3.0	2.2	1.8	1.3	2.4
13	4.0	0.4	2.0	1.9	2.0	4.0	0.5	3.5	2.4	2.7	1.3	1.4	2.8	1.9	2.9	1.1	3.7	3.5	2.7	0.9	2.9
14	3.3	2.8	2.8	3.4	3.4	4.3	3.8	4.1	5.5	4.6	3.4	3.4	5.5	1.9	6 2	6.2	4.8	4.8	6.1	5.9	7.7
15	5.8	5.5	5.8	5.7	5.8	5.9	5.6	5.9	7.6	4.1	4.4	4.7	4.8	3.8	4.2	6.1	4.7	5.3	4.9	5.0	6.7
16	5.0	5.5	4.9	5.1	2.9	3.4	1.6	3.4	6.1	3.7	3.8	3.7	3.4	2.6	4.1	4.6	3.7	4.1	3.7	3.4	5.2
17	3.3	2.5	1.9	1.7	1.8	2.2	0.7	1.7	3 8	0.8	1.1	0.8	0.3	1.7	2.5	1.9	1.0	1.2	1.0	0.0	1.6
18	0.6	0.7	0.2	0.5	0.2	0.1	1.3	0.1	1.1	1.4	0.4	0.6	2.0	1.9	0.8	0.3	0.2	0.8	0.3	0.2	0.4
19	0.2	0.4	0.0	0.3	1.2	0.8	2.2	0.2	0.0	1.9	1.9	1.6	4.1	3.2	2.7	4.1	1.3	0.7	0.8	2.4	3.3
20	1.0	1.4	1.6	2.3	3.0	2.6	5.5	3.0	4.7	2.4	2.3	2.5	4.0	4.5	2.6	5.1	1.8	1.6	1.5	2.6	3.0
21	1.7	2.4	1.9	2.1	3.6	3.5	4.3	2.7	2.6	3.8	3.6	3.4	4.9	5.0	3.7	4.3	3.9	2.9	3.9	4.2	2.6
22	2.9	0.6	0.1	0.4	2.7	0.9	3.3	2.2	2.5	2.3	1.7	2.0	0.6	0.2	0.3	1.8	3.2	1.2	1.5	1.5	0.6
23	1.8	0.1	0.3	0.3	0.3	1.4	1.2	0.0	0.3	0.6	0.0	0.8	2.6	1.1	0.2	2.0	1.1	0.9	0.2	0.8	0.2
24	1.6	1.4	0.5	0.3	3.0	2.9	4.4	1.6	2.3	0.8	1.5	1.9	3.2	4.6	3.3	4.6	0.9	0.0	0.4	1.7	3.2
25	3.4	2.9	2.6	4.6	5.6	3.9	5.5	1.9	2.3	2.1	2.7	2.9	3.9	4.6	3.1	4.7	3.6	2.6	2.6	5.3	5.3
26	2.1	1.4	1.9	2.2	2.7	2.8	4.4	3.6	5.1	1.0	1.3	1.6	0.8	0.5	0.2	4.1	0.8	0.4	1.1	0.0	0.7
27	1.6	1.0	0.9	0.4	0.2	0.7	0.6	0.8	0.5	1.0	0.8	1.7	1.9	0.8	0.3	0.3	1.1	0.8	1.3	2.2	0.7
28	2.5	1.8	1.8	1.4	2.1	1.6	2.6	2.0	4.4	3.2	3.4	3.2	4.2	1.8	0.7	1.7	2.6	2.3	2.6	5.2	1.8
29	4.0	3.0	2.7	2.5	5.6	3.4	6.7	2.3	4.3	2.9	4.3	4.4	1.9	2.9	1.2	0.0	3.4	4.4	3.6	2.9	0.5
30	5.3	4.6	4.3	4.4	5.1	3.1	6.5	2.2	5.3	0.6	2.0	1.1	0.9	1.2	0.3	1.7	2.1	2.6	1.7	2.6	0.0
gem.	2.45	1.94	2.19	2.20	1.34	1.65	0.37	1.63	2.54	1.63	1.28	1.63	1.18	0.61	1.65	2.13	1.92	1.90	2.01	1.27	2.73

1. Breda norm. op den midd.: 2.9—4.7, afw. **1.11**. Luxemburg morgen —0.8——0.5, afw. **2.27**; middag 1.0—2.2, afw. **2.88**.

" BAROMETER-AFWIJKINGEN IN VERBAND MET DE KRACHT VAN DEN WIND.

Januari 1870.

Datum.	's MORGENS TE 20 UREN. Leeuwarden. 760.2	Assen. 759.9	Amsterdam. 760.6	Utrecht. 760.7	Hellev.-sluis. 761.7	Breda. 761.5	Luxemburg. 735.0	Verschil.	BAROMETER-AFWIJKINGEN TE 20 UREN, WIND EN REGEN TOT DEN VOLGENDEN MIDDAG. Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht. (uur)	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht. (uur)	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht. (uur)	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht. (uur)	Reg.
1	14.0	13.0	5.4	13.2	15.0	12.7	8.1	M 3.9 H	M 11.0	2 ↗ 49	r	G 13.8	2 ↑ 3	1	V 14.1	2 ↗ 15	r	H 14.9	4 ↗ 17	1
2	6.5	6.6	8.1	7.4	9.1	7.0	6.8	G 2.5 V	G 6.2	14 ↑ 1	r	M 7.1	2 ↗ 4	«	H 7.5	1 ↗ 5	«	V 8.7	2 ↑ 10	«
3	3.8	3.5	4.7	4.2	5.9	5.4	5.2	G 2.2 V	G 3.3	14 ↑ 1	1	H 4.2	23 ↗ 16	4	M 4.4	7 ↗ 36	«	V 5.5	20 ↗ 15	1
4	1.3	1.3	2.7	1.8	4.4	1.8	0.5	G 1.7 V	G 1.1	20 ↑ 2	2	M 1.4	2 ↑ 36	r	H 2.4	21 ↗ 15	4	V 2.8	2 ↑ 36	r
5	1.4	2.2	2.0	1.5	2.8	2.0	0.4	M 1.6 V	M 0.8	7 ↗ 49	1	G 1.2	20 ↗ 3	2	H 2.3	22 ↗ 10	4	V 2.4	4 → 12	4
6	1.2	1.1	1.2	0.5	1.7	0.1	1.0	M 1.6 H	M 0.2	20 ↗ 49	2	V 0.9	16 ↗ 28	2	G 1.1	20 ↑ 6	5	H 1.4	17 ↑ 34	8
7	16.6	16.7	15.9	14.8	15.1	13.3	9.3	M 3.6 H	M 13.2	20 ↗ 64	5	V 13.4	14 ↗ 39	3	G 16.6	20 ↑ 13	1	H 16.8	24 ↗ 38	2
8	16.4	16.5	16.6	15.6	16.6	15.0	8.5	M 4.1 H	M 13.5	7 ↗ 81	1	V 15.7	2 ↗ 45	«	G 15.8	8 ↑ 50	2	H 17.6	6 ↗ 76	9
9	14.8	14.3	13.9	13.2	14.5	12.0	7.6	M 3.4 H	M 11.3	2 ↗ 36	8	V 13.3	2 ↗ 10	6	G 14.7	2 ↗ 4	1	H 14.7	0 ↗ 12	3
10	8.5	8.6	8.1	8.0	8.2	7.7	7.5	V 1.7 G	V 7.4	24 → 4	«	H 8.1	20 ↗ 20	1	M 8.4	2 → 16	1	G 9.1	2 → 1	1
11	0.2	0.4	0.5	0.9	0.2	0.2	0.4	V 1.7 G	V 1.3	10 ↗ 17	2	H 0.9	10 ↗ 28	2	M 0.8	7 ↗ 36	1	G 0.4	20 ↗ 1	1
12	5.9	6.5	5.8	5.2	6.1	4.2	3.2	M 2.7 G	M 3.4	2 ↗ 49	4	V 5.1	8 ↘ 19	1	H 6.0	5 ↘ 31	7	G 6.1	8 ↘ 1	8
13	6.1	6.0	5.5	5.0	6.1	4.6	3.0	M 2.4 G	M 3.7	20 ↗ 36	r	V 4.3	19 ↗ 18	1	H 5.9	23 ↑ 21	1	G 6.1	20 ↑ 3	4
14	7.3	7.4	8.6	8.0	9.1	8.2	3.4	M 2.7 V	M 6.3	2 ↗ 36	1	G 6.3	2 ↑ 4	1	H 8.6	0 ↗ 17	3	V 9.0	20 → 22	1
15	11.1	10.8	10.6	9.7	10.4	8.7	4.8	M 4.6 H	M 7.0	2 ↗ 49	3	V 8.4	1 → 14	r	G 10.7	2 → 2	«	H 11.6	1 ↗ 11	1
16	2.2	1.4	2.2	2.3	2.0	1.9	1.8	V 2.0 G	V 2.9	2 ↓ 1	r	H 2.4	22 ↗ 10	r	M 1.3	7 ↘ 16	1	G 0.9	- ↓ —	«
17	14.2	13.4	13.4	12.9	11.8	11.2	8.8	H 3.0 M	H 13.9	9 ↗ 8	«	G 13.8	- ↗ —	«	V 12.9	7 ↗ 10	«	M 10.9	20 ↗ 25	«
18	18.1	16.8	16 7	16.2	15.3	13.7	10.4	H 4.5 M	H 17.7	24 ↗ 24	«	G 17.7	20 ↔ 3	r	V 15.9	24 ↗ 18	«	M 13.2	2 ↗ 25	«
19	17.6	15.8	15.4	14.7	13.4	11.8	7.5	G 6.0 M	G 17.2	8 ↗ 6	«	H 16.8	0 ↗ 24	«	V 13.9	1 ↗ 21	«	M 11.2	7 ↗ 36	«
20	13.6	12.0	11.8	11.2	10.1	9.8	4.0	G 5.3 M	G 13.5	2 ↗ 1	«	H 13.1	0 ↗ 13	«	V 10.5	7 ↗ 14	«	M 8.2	2 ↙ 49	«
21	10.2	8.9	8.7	8.5	7.0	7.3	2.6	G 4.0 M	G 9.9	- ↗ —	2	H 9.5	24 ↘ 9	r	V 7.9	24 ↘ 4	«	M 5.9	2 ↗ 25	r
22	8.0	6.3	7.6	8.0	6.9	7.3	4.3	H 1.0 G	H 8.2	3 ↘ 18	3	V 8.2	14 ↗ 12	1	M 7.5	20 ↓ 4	«	G 7.2	2 ↘ 1	r
23	8.9	7.7	7.9	7.7	6.9	6.7	1.7	H 3.3 M	H 8.8	5 ↗ 6	2	G 8.2	- ↗ «	r	V 7.8	22 ↔ 10	r	M 5.5	20 ↗ 9	«
24	11.9	10.0	10.8	10.3	8.9	8.2	3.6	H 4.5 M	H 11.6	18 ↗ 20	1	G 11.0	14 ↗ 2	r	V 9.3	19 ↗ 15	1	M 7.1	20 ↗ 16	«
25	13.1	11.9	11.9	11.3	9.6	9.3	3.2	H 4.9 M	H 12.3	0 ↗ 6	«	G 12.0	20 ↓ 1	«	V 10.1	1 ↗ 12	«	M 7.4	2 ↗ 36	«
26	11.2	8.9	11.1	11.2	10.8	10.4	7.4	V 2.0 G	V 12.2	10 ↗ 3	«	H 11.7	0 ↓ 5	«	M 10.6	7 ↗ 4	1	G 10.2	2 ↓ 2	r
27	7.1	6.0	6.5	6.2	5.7	5.7	1.8	H 2.6 M	H 7.1	23 ↑ 1	«	G 7.0	- ↗ —	«	V 6.4	22 ↘ 3	«	M 4.5	2 ↗ 9	«
28	8.6	7.5	7.7	7.7	6 5	7.2	4.2	G 2.0 M	G 8.4	- ↘ —	«	H 8.1	19 ↘ 1	«	V 7.0	3 ↔ 4	«	M 6.4	20 ↘ 4	«
29	8.8	8.0	7.4	7.4	6.2	6.7	4.4	G 2.6 M	G 8.6	- ↘ —	«	H 7.9	22 ↘ 2	«	V 6.5	21 ↘ 10	«	M 6.0	20 ↔ 1	«
30	9.0	8.3	7.6	7.8	6.2	6.5	5.8	G 2.2 M	G 8.7	8 ↘ 2	–	H 7.9	23 ↘ «	«	V 6.5	20 ↘ 12	«	M 6.5	2 ↘ 1	«
	1.59 gem.	0.93	1.28	1.21	0.08	0.71	0.19	3.05 gem.		619 som	36		342	23		434	38		528	44

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

JANUARI 1870.

Datum.	's MIDDAGS TE 2 UREN.										's AVONDS.									Grootste verschil tusschen H. G. V. en M.
	den Helder. 760.3	Leeuwarden. 760.1	Groningen. 759.3	Assen. 759.8	Utrecht. 760.6	Hellev.-sluis. 761.6	Breda. 761.4	Vlissingen. 762.0	Maastricht. 757.9	Luxemburg. 734.9	den Helder. 8 uur.	Leeuwarden. 8	Groningen. 8	Assen. 9	Utrecht. 10	Hellev.-sluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½	
1	12.6	12.3	12.1	12.6	12.0	12.9	11.6	12.9	10.6	7.7	10.5	9.9	9.9	9.6	9.6	10.9	11.2	9.6	7.2	M 1.6 V
2	6.2	5.5	5.3	3.9	6.4	7.5	6.4	7.3	6.2	4.9	4.9	4.7	4.3	4.7	4.8	7.2	6.2	5.4	4.0	G 1.9 V
3	4.2	3.7	3.5	3.6	4.3	5.8	5.2	5.3	4.3	2.9	3.8	3.5	3.0	3.6	2.2	4.9	3.4	2.9	0.2	M 0.9 H
4	1.5	0.6	0.9	—	0.8	1.9	0.8	1.4	0.1	1.7	0.3	0 5	0.3	0.4	0.8	0.9	0.1	1.0	2.1	M 1.1 V
5	4.2	3.5	3.3	4.1	3.8	4.4	3.7	4.2	2.6	0.1	4.0	4.7	4.7	5.1	2.9	4.9	2.9	3.5	0.8	V 1.8 G
6	3.1	2.5	2.1	2.3	2.6	2.9	2.5	3.1	3.1	1.9	5.4	4.3	4.1	5.8	6.3	2.8	5.4	4.1	4.2	G 1.3 H
7	11.7	12.5	13.4	12.5	10.6	11.1	9.5	9.5	8.9	8.4	10.2	10.0	10.2	10.6	10.5	10 2	9.1	7.3	6.3	M 2.9 H
8	21.1	18.9	18.0	17.3	17.4	18.7	16.2	16.6	13.1	9.0	22.0	21.3	20.3	20.1	16.9	18.6	16.7	13.6	9.3	M 8.4 H
9	14.0	13.3	13.8	14.3	13.5	14.3	13.0	13.6	12.1	8.0	12.7	12.5	12.9	13.1	12.9	14.0	13.4	11.8	9.8	M 1.6 V
10	4.8	5.9	6.5	6.9	5.1	5.6	5.0	4.7	4.9	7.0	2.4	3.4	4.1	3.9	1.8	3.0	2.1	3.7	2.9	V 2.0 G
11	0.2	0.0	0.2	0.8	0.7	0.4	0.2	1.2	1.3	0.5	3.5	2.7	2.2	4.3	3.3	2.6	1.6	0.8	0.2	M 4.3 H
12	9.9	9.9	9.4	10.4	9.6	8.7	8.2	7.5	7.3	4.9	7.9	9.1	9.8	9.3	6.3	7.5	6.0	6.5	4.2	V 3.8 G
13	5.5	5.9	5.9	5.9	4.2	4.4	3.7	3.2	3.1	2.3	2.7	3.8	4.7	4.0	2.2	3.1	2.1	1.9	0.8	M 2.8 G
14	11.5	11.0	10.5	10.6	10.5	11.0	10.0	10.1	8.5	6.2	11.9	11.3	10.7	10.9	11.0	11.8	10.8	9.2	7.2	M 2.7 H
15	6.8	8.3	9.0	9.1	6.5	6.7	5.8	5.1	5.2	2.9	3.7	4.3	4.8	4.6	3.1	4.7	3.5	3.6	2.3	V 1.3 G
16	6.3	6.0	5.3	4.3	5.2	5.8	4.1	5.7	4.5	3.0	9.0	8.6	8.0	7.6	9.2	9.0	8.2	6.0	5.5	H 3.0 M
17	16.0	16.2	15.0	14.4	14.4	13.4	12.2	14.1	12.0	9.4	17.1	17.2	16.4	15.8	15.5	14.2	15.0	12.7	10.2	H 4.4 M
18	17.6	18.3	17.7	16.6	16.1	15.4	13.9	16.0	13.4	10.5	17.2	17.4	17.3	16.4	15.3	14.1	15.5	12.8	9.3	G 4.5 M
19	16.0	16.9	16.6	15.2	14.0	13.0	11.7	13.1	10.5	7.4	15.5	16.1	15.8	14.3	13.0	11.9	12.5	10.3	6.1	G 5.5 M
20	11.7	12.3	12.0	10.6	9.4	8.7	9.6	9.0	7.6	3.3	10.9	11.4	10.9	9.4	9.0	7.4	8.6	6.3	3.2	G 4.6 M
21	9.4	9.7	9.5	8.3	8.0	7.0	7.4	7.8	5.8	2.8	9.8	9.8	9.5	8.2	9.0	7.1	8.6	6.8	4.0	H 3.0 M
22	7.4	6.5	5.6	4.7	6.5	6.7	7.5	7.6	7.4	3.7	7.3	6.8	6.1	5.6	6.1	6.4	7.4	5.0	2.1	V 2.4 M
23	9.3	9.5	8.7	7.9	7.9	7.8	6.8	8.0	5.7	2.5	9.5	9.1	9.4	8.7	8.5	8.1	8.9	6.2	2.4	H 3.3 M
24	10.3	10.6	9.9	8.7	9.8	8.8	8 4	9.6	7.4	4.2	9.2	8.8	8.2	6.1	7.7	8.9	9.5	7.8	4.0	V 1.7 M
25	14.2	14.1	13.6	12.8	12.6	11.7	10.6	12.3	10.2	5.3	14.6	14.6	13.6	12.9	13.4	11.4	13.2	11.3	7.7	H 3.3 M
26	10.2	10.0	9.0	8.0	9.4	9.5	8.6	10.1	8.3	5.9	9.0	8.5	8.0	6.7	7.6	7.8	8.6	6.7	3.4	H 2.3 M
27	7.2	7.6	7.3	6.4	6.1	5.6	5.8	5.9	4.4	2.4	7.9	8.3	8.0	—	7.4	5.7	6.6	5.5	3.1	G 2.5 M
28	7.7	8.1	8.0	7.2	7.1	6.3	5.8	6.0	5.3	3.8	8.1	8.5	8.2	7.1	7.1	6.1	6.4	5.8	3.8	G 2.4 M
29	6.8	8.9	8.8	8.0	7.4	6.6	6.0	6.4	5.9	4.9	8.1	9.1	8.8	8.0	7.5	6.4	6.8	6.0	5.4	G 2.8 M
30	6.8	8.0	8.5	7.9	6.7	5.3	5.1	5.2	5.6	5.2	5.1	6.5	7.2	—	4.4	3.2	2.9	4.5	3.7	G 4.3 V
gem.	1.33	1.63	1.39	0.69	1.13	0.51	0.93	1.12	0.84	0.31	1.77	1.86	1.67	0.63	1.59	0.69	1.47	1.08	0.55	2.95 gem.

GESTELDHEID DER LUCHT.

JANUARI 1870.

MORGEN.

Datum.	Groningen. 20	Leeuwarden. 20	Assen. 21	Helder. 20	Utrecht. 20	Hellevoetsluis. 20	Vlissingen. 20	Maastricht. 20	Luxemburg. 19½
1	r	◎ r	r	● r	● r	● r w	●	● w	◒
2	◒	◒	●	⊙	◒	◒	◍	●	●
3	●	◍	◎	◒	●	◍	●	●	●
4	◎	◍	●	● r	●	◒	●	●	●
5	r	●	●	● r	●	◍	◍	◍	●
6	◎	● ◎	◎	◎	◍	● ◎	◒	●	●
7	r	● r w	r	◍ r w	◒	◍ w	◍	● w	● w r
8	●	◍	●	● r	●	⊙ w	◍	● w	● w r
9	●	◒	●	◍	●	◒ w	◒	● w	●
10	⊙	○	○	◒	◍	◒	●	●	●
11	○	○	○	⊙	◒	○	◒	◒	◒
12	⊙	⊙	⊙	◒	◍	◍	◍ r s	●	● s
13	◒	○	⊙	◍	◍	◍	◍	◍	●
14	●	● r	●	● r	●	●	● r	●	●
15	●	● r	r	● r	● r	● r w	◍	●	●
16	●	◍	◒	◒	◍ ◎	◒ ◎	◍ ◎	●	●
17	●	●	◒	◒	◒	◒	◍ ◎	●	◒
18	●	●	◒	◒	◍	◍	◍	●	◒
19	●	●	●	◍	●	⊙	◍	●	●
20	●	◍	⊙	◍ r	◍	◒	●	◒	● s
21	●	◒	●	◒ r	●	◍	●	●	●
22	◎	● r	●	●	●	◍	◍ s	●	◒
23	●	◍ r	●	●	●	◒ ◎	◒	●	●
24	●	◍	●	◒	●	◍ ◎	●	●	●
25	○	○	○	○ r	○	⊙	⊙ s	⊙	◒
26	◒	●	●	●	●	◒	◒	●	○
27	●	⊙	●	◒	◍	◍	◒	●	●
28	◎	●	●	◎	●	●	◒	◒	◒
29	◎	●	●	◎ r	⊙	○	⊙	⊙	○
30	○	○	○	◒ r	○	○	⊙	○	○

MIDDAG.

Datum.	Groningen. 2	Leeuwarden. 2	Assen. 1	Helder. 2	Utrecht. 2	Hellevoetsluis. 2	Vlissingen. 2	Maastricht. 2	Luxemburg. 0
1	r	● r	r	● r	● r	◒	● r	●	●
2	◒	◒	●	◒	●	◍	◍	●	◒
3	●	●	●	◒	●	◒	●	●	●
4	●	●	—	◒	●	◒	●	●	● ◎
5	◒	r	●	● r	●	r ◒	●	◒	◒
6	●	●	●	◒	◍	◒	◒	●	r
7	○	○	⊙	⊙	◒	⊙	◒	●	● w r
8	w ◒	◍ w	●	◒ r w	◍ w	◒ w	◒ r w	◍ w	● w r
9	◒	◒	◒	◒	◍	⊙	◍	●	◒
10	○	○	○	⊙	◒	⊙	◒	●	●
11	⊙	◍	⊙	◒	◒	◍	◒	◍	◒
12	r	s r	r	● r s	◍	◒	◍	●	●
13	◒	● r	●	◍	◍	⊙	⊙	◍	●
14	r	● r	r	⊙	◍	w ◒	◒	●	r
15	●	◍	●	◒	◍	w ◒	◒	●	●
16	●	r	◒	●	●	⊙	◒	●	●
17	●	●	●	◍	●	⊙	◒	●	◒
18	●	●	●	◒	●	◒	◍	●	●
19	●	●	●	◍	●	◒	●	◍	●
20	◒	●	◒	⊙	◍	⊙	⊙	◒	●
21	◒	○	●	○	●	◒	●	●	●
22	◒	● r	●	●	●	● r	◍	●	○
23	●	● r s	s	● r	●	◍	◍	●	●
24	●	◍ s	s	◒	◍	◒	◍	●	●
25	⊙	○	⊙	⊙	○	○	○	⊙	○
26	●	◍	●	◒	●	◒	⊙	●	●
27	◎	◍	●	⊙	◍	◍	◒	●	●
28	●	◍	●	◎	◍	⊙	○	○	◒
29	◎	●	◎	⊙	○	○	○	⊙	○
30	○	○	○	⊙	○	◒	○	○	○

AVOND.

Datum.	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Assen. 9	Helder. 8	Utrecht. 10	Hellevoetsluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½
1	●	●	●	● r	●	⊙	●	● w	●
2	●	●	●	●	◒	◒	◍	⊙	●
3	●	◒ r	r	● r	●	◒	◍	●	●
4	●	● ◎	●	◒	◒	◒	●	●	●
5	●	r	r	● r	◍	◒	●	●	◒
6	○	◒	◒	⊙	⊙	⊙	◒	●	r
7	◒	⊙	○	⊙	◍	⊙	●	⊙ w	●
8	w r	r w	r	◍ h w	● r w	◒ w	◍ r w	◒ w	● w r
9	●	r	●	◍ r	●	◍ r	●	◒	◒
10	◒	○	◒	⊙	◍	◍	○	⊙	◒
11	●	● r	●	● r	● r	● r	●	●	◒
12	●	●	s	◍	⊙	◒	◍	⊙	◒
13	●	●	●	◍	⊙	○	⊙	◍	◒
14	●	⊙	●	⊙	⊙	◒	◒	●	●
15	●	◍	●	◒	◍	◒	◍	◍	◒
16	●	◒ r	⊙	◒	●	⊙	◍	●	●
17	●	◍	◒	◍	◒	⊙	◍	●	◒
18	●	◍	◒	●	●	⊙	◍	●	●
19	●	●	⊙	◍	●	◒	●	●	●
20	●	●	●	●	●	○	●	●	●
21	●	◒	●	⊙	○	○	●	●	●
22	●	○	●	● r	⊙	◍	●	●	●
23	●	◍	s	◒	◍	◍	●	●	●
24	●	●	●	◒	◒	◒ s	◒	⊙	●
25	◎	○	○	○	○	○	○	○	○
26	○	○	◒	○	◍	⊙	○	●	●
27	◎	◍ ◎	—	●	●	⊙	◒	●	●
28	◎	●	●	●	○	○	○	○	◒
29	◎	○	○	○	○	○	○	○	○
30	○	○	—	○	○	○	○	○	○

Helder ○. *Serein.* *Licht bewolkt* ⊙. *Légèrement couvert.* *Bewolkt* ◒. *Nuageux.* *Zwaar bewolkt.* ◍ *Très nuageux.* *Betrokken* ●. *Couvert.* *Mist* ◎. *Brouillard.* *Donder* ⊕. *Tonnerre.* *Regen* r. *Pluie.* *Sneeuw* s. *Neige.* *Hagel* h. *Grêle.* *Sterke wind* w. *Grand vent.*

THERMOMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

FEBRUARI 1870. *(Zie Marche annuelle du baromètre et du thermomètre.)*

Datum.	'S MORGENS 20 UUR.									'S MIDDAGS 2 UUR.							'S AVONDS.				
	den Helder. 1.9-2.6	Leeuwarden. 1.3-1.9	Groningen. 0.6-1.5	Assen. 0.9-1.8	Utrecht. 1.1-1.9	Hellev.-sluis. 1.3-2.5	Breda. 1.6-2.2	Vlissingen. 2.2-3.2	Maastricht. 1.4-2.6	den Helder. 3.5-4.3	Leeuwarden. 3.3-4.9	Groningen. 2.7-4.5	Utrecht. 4.2-5.2	Hellev.-sluis. 3.7-6.3	Vlissingen. 4.0-5.6	Maastricht. 4.1-6.5	den Helder. 2.3-3.0	Leeuwarden. 2.0-2.8	Groningen. 1.2-2.4	Utrecht. 1.7-2.3	Maastricht. 2.3-4.2
J. 31	2.7	4.1	4.0	5.8	3.1	1.3	2.6	1.1	1.2	0.0	0.2	0.3	**0.1**	**0.5**	**1.6**	**4.5**	**0.6**	0.6	1.4	**0.9**	**3.7**
F. 1	**1.6**	**0.9**	**1.9**	**1.4**	**2.0**	**2.1**	**2.4**	**1.2**	**4.1**	**0.2**	0.2	**1.2**	0.5	**0.0**	**0.6**	**4.0**	**1.3**	**0.8**	**1.6**	**1.4**	**2.3**
2	**0.7**	0.2	**1.0**	**0.2**	**1.1**	**1.8**	**1.0**	**1.7**	**2.1**	**2.8**	**2.5**	**2.4**	**2.0**	**1.1**	**3.0**	**6.4**	**1.9**	**1.3**	**2.4**	**2.3**	**0.2**
3	**1.3**	**0.4**	**0.7**	**1.4**	**1.0**	**2.3**	0.6	**2.1**	**3.6**	**3.1**	**2.0**	**3.0**	**4.9**	**2.2**	**4.0**	**5.9**	**3.2**	**2.2**	**3.1**	**3.8**	**5.6**
4	**1.9**	**1.9**	**2.9**	**2.0**	**3.6**	**3.3**	**3.9**	**2.6**	**3.9**	**4.1**	**2.4**	**2.5**	**2.6**	**3.2**	**3.7**	**8.0**	**1.1**	**0.9**	**0.9**	**1.0**	**6.2**
5	**0.9**	1.1	1.6	3.8	**0.3**	**1.0**	**0.2**	**3.1**	**3.7**	**0.1**	1.5	3.5	**1.3**	0.1	**3.8**	**5.8**	1.6	4.6	4.5	0.3	**2.4**
6	2.8	7.1	8.4	7.8	0.7	**0.9**	0.4	**1.1**	**1.6**	2.8	6.4	6.1	**1.4**	0.0	**3.6**	**5.4**	2.1	5.3	6.3	1.7	**2.6**
7	2.9	6.4	7.4	7.7	4.1	2.9	3.7	0.1	**0.6**	3.4	5.3	5.2	2.9	5.1	1.3	**1.0**	3.7	3.7	7.0	2.9	0.7
8	6.9	9.7	10.2	10.9	6.0	7.7	7.5	3.8	3.6	6.2	6.7	8.1	4.9	8.6	6.7	3.3	8.7	10.4	9.7	7.6	3.4
9	11.7	13.6	13.9	14.5	11.8	11.3	10.4	8.2	7.8	7.7	9.2	9.2	8.1	8.9	6.5	7.4	8.5	10.1	9.3	10.9	7.1
10	9.5	12.5	13.7	11.9	13.3	12.2	12.2	10.3	12.0	7.1	7.5	7.0	8.1	10.0	6.8	9.0	5.3	7.5	7.2	9.0	7.7
11	6.8	8.7	9.1	8.0	8.8	9.3	8.4	7.8	10.4	7.2	8.1	8.5	8.3	9.5	6.6	9.1	7.6	9.8	11.1	11.8	10.0
12	7.3	7.9	7.7	7.4	10.0	10.5	9.9	10.6	13.0	7.1	7.9	7.6	9.0	10.5	7.9	11.2	6.2	7.6	7.5	7.7	8.7
13	7.4	8.2	8.9	7.8	8.2	6.9	7.9	7.4	8.9	7.5	8.5	8.7	8.5	10.1	7.1	8.6	6.4	8.2	7.9	8.2	6.2
14	4.2	4.7	4.6	4.2	5.6	6.1	6.4	6.1	5.5	5.8	6.4	5.8	4.6	5.4	4.5	5.7	5.0	5.3	5.0	6.2	4.7
15	6.1	8.1	8.2	7.8	6.1	7.5	6.4	7.0	7.5	5.6	5.1	4.0	3.9	5.7	4.5	4.9	2.1	2.9	3.3	5.7	3.9
16	3.0	3.0	5.9	4.9	6.1	7.4	6.8	6.2	9.1	5.0	3.3	3.7	1.8	3.3	3.9	2.9	3.7	2.8	2.6	4.4	3.4
17	4.7	4.5	4.1	3.8	2.9	3.8	3.2	5.2	4.7	5.1	4.6	5.3	4.9	5.8	4.9	4.0	4.8	4.4	4.4	4.3	4.2
18	5.7	5.1	5.6	5.6	5.2	6.3	5.1	4.9	6.0	7.0	6.5	7.9	7.0	7.1	6.2	4.7	6.5	5.1	5.9	5.8	3.6
19	3.6	4.2	5.1	5.0	5.1	5.7	5.6	5.7	4.2	2.3	3.8	4.6	3.8	4.6	4.8	5.5	2.9	3.0	2.9	2.2	4.6
20	4.2	3.7	4.6	2.5	3.4	6.7	2.1	5.3	2.6	2.2	2.6	2.2	1.9	3.3	3.9	3.3	0.1	0.6	0.9	**1.0**	2.2
21	1.2	1.0	0.6	0.4	**0.2**	0.6	0.5	2.3	0.6	2.9	4.1	4.6	2.7	5.5	4.2	2.9	2.4	4.9	3.3	3.7	3.3
22	3.1	3.4	2.8	3.3	2.3	2.0	3.5	3.3	5.1	3.4	4.2	5.7	2.6	4.3	4.2	3.1	2.7	3.7	4.3	2.8	3.6
23	2.7	3.5	2.7	3.1	4.3	3.6	5.6	3.8	4.2	2.9	4.0	3.3	3.7	4.4	3.7	4.2	0.7	1.0	1.2	0.8	1.5
24	0.8	1.1	0.8	1.0	0.4	0.5	0.7	1.7	1.1	1.6	2.5	2.6	3.6	3.2	2.3	0.1	0.6	0.8	0.2	0.6	**1.0**
25	1.5	2.8	1.8	1.5	1.7	1.3	1.9	2.5	**1.3**	1.2	1.5	1.4	**0.3**	0.8	1.6	**1.0**	1.7	2.0	1.4	1.4	1.3
26	2.2	2.0	1.0	0.7	0.3	1.9	1.0	2.0	**2.8**	1.1	1.9	2.1	**1.4**	1.7	**0.4**	**1.4**	0.9	2.3	1.5	**1.3**	**0.8**
27	0.7	0.1	**0.2**	**1.4**	**0.6**	**0.4**	**0.2**	1.0	**2.0**	**3.6**	**3.0**	**2.8**	**4.5**	**2.3**	**0.8**	**5.1**	**0.6**	**0.4**	**1.0**	**2.4**	**4.4**
28	**4.1**	**2.9**	**2.1**	**2.9**	**4.6**	**4.0**	**3.9**	**0.6**	**5.6**	**7.6**	**5.5**	**7.2**	**8.7**	**7.2**	**4.1**	**9.7**	**3.4**	**4.0**	**5.8**	**4.4**	**8.2**
M. 1	**4.4**	**5.3**	**5.8**	**6.1**	**6.8**	—	**7.7**	**4.6**	—	**5.8**	**6.5**	**9.3**	**8.3**	—	**4.4**	—	**6.6**	**6.1**	**7.8**	**9.0**	--
gem.	2.89	3.84	3.94	3.80	2.97	3.44	3.10	2.98	2.62	2.26	3.00	2.97	1.84	3.50	2.05	1.09	2.18	3.03	2.87	2.35	1.47

 Breda norm. op den midd.: 5.0—6.6, afw. 1.91. Luxemburg morgen 0.4—0.6, afw. 1.61; middag 2.3—4.6, afw. 0.81.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN VERBAND MET DE KRACHT VAN DEN WIND.

FEBRUARI 1870.

Datum.	's MORGENS TE 20 UREN. Leeuwarden. 760.2	Assen. 759.1	Amsterdam. 760.3	Utrecht. 760.4	Hellev.-sluis. 761.6	Breda. 761.4	Luxemburg. 734.4	Verschil.	BAROMETER-AFWIJKINGEN TE 20 UREN, WIND EN REGEN TOT DEN VOLGENDEN MIDDAG. Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht. (uur)	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht. (uur)	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht. (uur)	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht. (uur)	Reg.
31	3.2	3.8	1.2	1.1	1.5	0.3	1.5	G 5.2 V	G 4.0	3 ↘ 1	1	H 1.6	0 ↘ 7	3	M 0.9	2 ↗ 25	2	V 1.2	1 ↖ 13	2
1	3.5	4.6	3.7	4.1	2.5	4.0	5.0	G 1.3 H	G 4.5	20 ↑ 1	«	M 4.5	2 ↑ 16	«	V 3.6	23 ↑ 21	«	H 3.2	3 ↑ 10	r
2	2.6	3.1	1.4	1.6	0.5	0.5	2.3	G 3.9 V	G 3.7	20 ↘ 1	«	M 2.2	2 ↗ 36	«	H 1.2	0 ↘ 8	«	V 0.2	1 ↑ 21	1
3	0.2	0.1	1.5	1.5	3.4	2.4	1.6	G 3.7 V	G 0.4	- ↑ —	«	H 1.4	1 ↑ 4	«	M 1.9	2 ↗ 16	«	V 3.8	2 ↑ 8	«
4	0.2	0.4	1.6	1.3	3.2	2.0	0.8	G 3.1 V	G 0.4	20 ↘ 2	«	H 1.2	15 ↘ 5	«	M 1.4	7 ↑ 16	«	V 2.7	20 ↖ 8	«
5	0.0	0.8	1.7	1.7	4.0	1.8	2.4	G 4.8 V	G 0.9	14 ↘ 3	«	H 1.5	9 ↘ 5	«	M 2.7	7 ↙ 4	«	V 3.9	2 ↑ 7	«
6	7.7	8.1	5.6	5.5	3.3	3.9	4.3	G 4.0 V	G 8.2	20 ↘ 21	«	H 6.1	23 ↘ 14	«	M 4.8	7 ↗ 4	«	V 4.2	21 ↘ 23	«
7	3.8	4.2	1.5	1.2	1.3	0.2	0.2	G 7.3 V	G 5.5	2 ↖ 41	«	H 1.9	20 ↖ 32	«	M 0.7	2 ↔ 16	«	V 1.8	18 ↔ 28	1
8	2.4	3.3	1.4	1.6	4.4	3.2	4.1	G 9.6 V	G 4.1	2 ← 31	«	H 0.1	8 ← 34	«	M 3.6	2 ↘ 25	«	V 5.5	6 ← 30	r
9	3.3	3.7	0.3	0.6	3.5	3.0	7.2	G 7.9 M	G 3.8	2 ↔ 7	«	H 1.6	7 ↗ 14	«	V 3.6	1 ↔ 14	«	M 4.1	2 ↗ 25	«
10	7.9	7.6	5.4	4.8	3.0	3.1	3.8	G 6.0 M	G 7.2	2 ↗ 1	«	H 6.9	8 ↗ 16	«	V 3.2	17 ↗ 15	«	M 1.2	2 ↓ 36	«
11	11.3	8.3	9.9	9.2	7.5	5.9	0.5	G 5.2 M	G 11.3	20 ↙ 3	«	H 10.7	8 ↗ 29	«	V 8.4	22 ↙ 24	«	M 6.1	7 ↓ 49	«
12	13.8	11.6	12.2	11.0	9.4	7.0	1.7	G 6.0 M	G 13.4	2 ↙ 21	r	H 13.3	9 ↙ 30	«	V 9.7	20 ↙ 30	«	M 7.4	7 ↙ 64	«
13	11.5	10.0	9.1	7.3	5.1	4.5	3.2	G 8.6 M	G 11.5	8 ↙ 35	«	H 10.3	5 ↙ 50	«	V 4.6	2 ↙ 25	«	M 2.9	2 ↙ 64	«
14	8.8	7.7	5.8	4.4	2.7	1.7	4.8	G 8.5 M	G 8.7	2 ↙ 17	«	H 7.0	0 ↙ 26	«	V 1.8	2 ↙ 25	«	M 0.2	7 ↙ 64	«
15	12.0	10.2	9.5	8.6	6.8	5.6	1.2	G 5.5 M	G 10.5	- ↙ —	«	H 10.3	3 ↙ 6	«	V 6.5	2 ↙ 10	«	M 5.0	2 ↓ 36	«
16	5.8	5.5	5.0	4.6	3.3	3.7	0.1	G 3.2 M	G 6.0	- ↙ —	«	H 5.5	18 ↙ 7	«	V 4.1	2 ↙ 3	«	M 2.8	2 ↙ 25	«
17	6.7	1.2	4.8	4.1	2.7	2.8	1.4	G 4.7 M	G 6.7	2 ↙ 1	«	H 6.2	2 ↙ 7	«	V 2.9	2 ↙ 9	«	M 2.0	7 ↙ 25	«
18	1.5	0.9	0 5	0.0	1.1	0.7	3.5	G 3.2 M	G 1.6	- ↕ —	r	H 1.5	19 ↙ 2	r	V 0.5	2 ↙ 1	«	M 1.6	20 ↓ 25	«
19	1.0	1.2	1.5	1.4	2.5	1.5	5.8	G 0.3 M	G 1.3	- ↓ —	«	H 1.4	24 ↙ 6	1	V 1.5	2 ↘ 2	«	M 1.6	2 ↓ 16	«
20	2.8	2.6	3.0	3.0	2.0	2.7	1.1	V 0.7 M	V 3.3	10 → 17	3	H 3.2	12 ↗ 34	1	G 2.5	8 ↙ 8	2	M 1.6	7 ↘ 25	«
21	13.1	14.0	10.8	11.2	10.5	10.2	9.7	V 4.9 G	V 8.8	8 ↘ 25	2	M 9.6	7 ↘ 36	«	H 11.3	3 ↘ 44	3	G 13.7	8 ↘ 11	2
22	13.1	12.2	11.2	11.4	11.4	10.8	11.6	V 5.5 G	V 9.1	3 ↘ 15	1	M 11.7	2 ↘ 36	«	H 12.0	2 ↘ 21	5	G 14.6	8 → 1	r
23	7.8	7.8	6.9	6.5	7.0	6.0	4.2	M 2.8 H	M 4.9	2 ↙ 36	«	V 6.2	33 ↙ 14	1	G 7.6	2 ↑ 26	2	H 7.7	2 ↙ 29	3
24	12.6	12.6	12.5	12.3	13.0	12.2	9.3	M 1.8 H	M 10.6	2 ↗ 49	10	G 12.0	8 ↕ 12	r	V 12.1	5 → 14	1	H 12.4	6 ↙ 19	2
25	7.9	7.0	7.3	7.1	8.1	6.8	7.7	M 1.1 G	M 7.2	2 ↑ 16	«	V 7.2	10 ↓ 3	r	H 7.7	23 ↙ 9	«	G 8.3	- ↙ —	«
26	12.7	12.9	12.7	12.3	13.3	12.5	10.1	M 0.9 H	M 12.1	2 ↙ 16	«	V 12.2	2 → 11	«	G 12.8	2 ↙ 2	«	H 13.0	0 ↙ 10	r
27	9.7	3.9	5.1	4.4	6.3	4.8	4.1	G 1.7 V	G 3.7	20 ↑ 2	«	H 4.4	23 ↑ 25	«	M 4.4	2 ↑ 16	«	V 5.4	21 ↑ 15	«
28	6.5	5.4	7.3	6.8	8.9	3.1	3.7	G 2.8 V	G 5.6	2 ↑ 1	«	M 6.0	2 ↙ 36	«	H 7.6	23 ↑ 28	«	V 8.4	8 ↑ 20	«
1	3.5	2.5	3.7	3.1	—	3.0	—	G 2.1 V	G 2.4	2 ↑ 7	«	H 4.1	15 ↓ 26	4	V 4.5	9 ↑ 20	r	— —	- — —	—
	0.68 gem.	0.61	0.21	0.42	1.92	1.28	3.95	4.54 gem.		370 som	17		579	10		481	15		707	11

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

Februari 1870.

Datum.	's middags te 2 uren.										's avonds.									Grootste verschil tusschen H. G. V. en M.
	den Helder. 760.2	Leeuwarden. 760.1	Groningen. 759.1	Assen. 759.0	Utrecht. 760.3	Hellev.-sluis. 761.5	Breda. 761.3	Vlissingen. 761.8	Maastricht. 757.4	Luxemburg. 734.3	den Helder. 8 uur.	Leeuwarden. 8	Groningen. 8	Assen. 9	Utrecht. 10	Hellev.-sluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½	
Jan. 31	0.3	1.7	2.5	2.1	0.0	1.9	1.1	2.0	0.2	1.3	1.1	2.3	3.4	3.1	1.6	3.0	0.8	0.7	0.9	
Febr. 1	4.8	5.1	5.6	5.5	5.1	3.7	4.6	4.5	5.3	6.0	4.5	5.2	5.7	5.3	4.8	1.9	4.2	6.4	6.1	G 4.2 V
2	0.6	0.9	2.0	1.8	0.4	2.0	0.4	2.2	0.1	1.2	0.0	0.2	1.3	1.0	0.9	3.5	2.5	0.5	1.2	M 2.2 V
3	0.9	0.3	0.4	0.3	1.3	2.8	1.9	2.4	1.3	0.4	0.3	0.1	0.7	0.9	0.7	2.9	2.0	0.7	0.8	G 3.8 V
4	1.9	0.8	0.0	0.1	2.3	3.7	3.3	4.2	3.0	2.2	2.2	1.0	0.5	0.5	2.4	4.8	4.7	4.4	2.7	G 4.2 V
5	0.4	1.1	1.9	2.1	0.6	2.4	1.4	2.1	1.7	0.1	3.2	4.4	5.1	4.8	2.9	0.2	0.8	0.6	0.8	G 4.5 M
6	5.8	7.3	7.9	7.9	5.2	3.8	3.3	3.3	4.3	5.2	5.1	7.1	7.8	7.2	4.2	2 3	2.5	4.0	3.6	G 5.3 V
7	0.2	2.9	3.7	3.5	0.8	2.8	2.2	3.8	2.5	2.8	0.3	2.5	3.5	3.1	1.4	4.5	5.0	2.6	2.9	G 8.5 V
8	1.1	1.5	2.7	2.6	2.7	4.7	4.4	6.2	4.7	5.7	0.4	1.7	3.1	2.5	2.3	5.0	6.3	5.1	7.1	G 9.4 V
9	2.6	4.0	3.9	3.5	0.1	1.8	1.9	2.4	3.5	6.7	4.9	5.7	5.6	5.4	2.7	0.2	0.4	1.6	0.9	G 7.2 M
10	6.8	7.4	6.8	7.0	4.4	3.3	3.4	2 8	1.1	2.6	8.4	8.8	9.2	8.7	6.9	4.2	4.8	2.2	1.6	G 7.0 M
11	11.3	11.9	11.9	11.3	9.2	8.3	6.6	8.4	5.8	1.4	11.6	13.2	13.1	13.1	10.7	8.5	8.9	6.7	2.3	G 6.4 M
12	11.3	12.3	12.1	11.6	8.9	7.3	6.2	7.0	5.3	0.1	11.1	12.8	12.6	—	8.7	6.6	6.7	5.1	5.2	G 7.5 M
13	7.4	9.6	9.6	8.7	4.5	3.1	1.8	2.0	0.3	5.1	7.1	8.7	9.1	7.9	3.9	2.4	1.8	0.8	4.9	G 9.9 M
14	7.9	8.9	9.1	8.1	4.4	2.3	1.7	1.9	0.6	3.6	9.2	9.8	9.9	9.4	7.1	3.7	4.0	2.1	1.5	G 7.8 M
15	9.7	10.1	9.7	9.3	7.7	6.6	5.6	6.4	4.8	1.1	8.7	8.7	8.7	7.9	7.2	5.4	6.1	3.7	0.0	G 5.0 M
16	5.1	5.8	6.0	5.2	3.2	2.1	2.1	2.3	1.2	0.8	5.7	6.5	6.3	5.9	4.0	1.7	2.4	1.3	1.5	G 5.0 M
17	5.1	5.5	5.8	5.4	3.1	2.4	1.4	2.2	0.9	1.5	4.4	4.9	4.8	4.0	2.0	0.8	1.7	0.3	2.4	G 4.5 M
18	0.3	0.3	0.2	0.4	1.4	2.6	2.0	1.7	3.0	4.2	0.9	6.2	0.9	0.9	1.5	1.3	2.3	3.3	5.2	G 2.4 M
19	0.9	1.0	0.9	0.6	1.2	1.4	1.6	1.0	2.2	4.8	1.5	1.1	1.0	1.6	0.7	0.9	0.0	1.0	3.4	H 2.5 M
20	0.2	0.3	0.0	0.4	1.2	0.6	1.1	1.7	1.4	1.1	5.6	6.7	6.7	8.2	6.0	3.4	1.7	0.5	0.7	M 6.2 G
21	15.5	17.0	17.5	17.2	15.1	13.6	14.0	12.1	13.8	13.2	16.9	18.6	19.7	8.9	16.8	16.3	14.3	15.3	15.3	V 4.4 G
22	7.6	8.8	9.6	10.3	7.9	7.2	8.3	5.8	7.8	8.8	5.6	6.6	7.4	16.6	4.9	5.4	3.5	4.9	4.0	V 3.9 G
23	11.9	12.3	11.0	10.1	9.7	10.0	8 7	9.0	7.7	5.0	12.8	13.1	13.2	13.1	11.4	12.2	10.5	9.1	7.8	M 4.1 G
24	16.3	15.6	15.0	14.7	14.4	15.2	13.9	14.0	12.8	10.5	16.3	17.6	17.3	16.4	13.9	15.6	13.6	13.3	10.5	M 4.0 G
25	6.6	6.5	6.2	6.2	6.8	7.7	7.4	7.4	7.2	7.4	8.7	8.2	7.8	8.7	8.3	9.2	8.9	8.5	8.7	G 1.1 V
26	11.4	11.7	11.7	11.8	10.9	11.6	11.0	10.6	10.1	9.8	7.4	7.4	7.8	6.8	6.7	9.4	8.1	7.7	7.0	H 0.7 V
27	4.8	4.1	3.4	3.3	4.9	6.4	6.1	6.6	5.4	4.7	5.8	5.0	4.4	4.2	6.6	7.9	8.3	6.5	5.5	G 3.9 V
28	5.4	4.9	4.6	4.8	5.1	7.2	5.2	6.0	4.6	2.9	3.3	3.3	2.4	—	2.9	5.3	4.4	3.1	1.5	G 2.0 V
Maart 1	3.2	2.6	2.2	2.1	2.4	—	2.9	3.3	—	—	4.3	3.4	2.8	2.8	4.1	—	4.7	—	—	G 1.9 V
gem.	0.33	0.33	0.64	0.49	1.03	2.12	2.00	2.01	2.09	3.00	0.17	0.63	0.67	0.17	0.78	2.57	1.91	1.92	3.05	4.77 gem.

GESTELDHEID DER LUCHT.

FEBRUARI 1870.

Datum.	MORGEN.									MIDDAG.									AVOND.								
	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.
	20	20	21	20	20	20	20	20	19½	2	2	1	2	2	2	2	2	0	8	8	9	8	10	8	8	7	7½
Jan. 31	○	○	○	⊙ r	○	○	⊙	○	○	○	◒	○	◒	◒	◒	◒	⊙	○	○	◉	○	●	●	◉	◉ r	◉	○
Febr. 1	●	●	●	● r	●	◒	●	●	r	●	● ◎	●	◎	●	◒	◒	◒	●	●	●	●	●	◒	⊙	○	○	○
2	○	◒	●	◉	◒	◉	◉	◒	●	◒	◒	◒	◒	◒	◉	◒	◒	●	◒	●	●	◒	◉	● r	●	●	○
3	◒	◒	◒	◒	⊙	◉	◒	◒	●	◒	◉	◒	◒	◉	◉	◒	◉	◒	●	●	●	◒	●	●	◉ r	◉	○
4	●	◉	●	◒	●	◒	◒	◉	◒	●	◉	●	◒	◉	◒	⊙	◉	○	●	◉	●	⊙	◒	◒	◉	⊙	◒
5	◒	⊙	⊙	⊙	⊙	r ◉	◒	◉	○	◒	◒	○	◒	◉	◒	◒	◉	○	○	○	○	⊙	○	◒	◒	⊙	○
6	⊙	●	◒	◒ r	◉	◒	◒	○	●	●	●	●	⊙	○	⊙	⊙	⊙	○	○	◒	○	⊙	○	⊙	◉	⊙	○
7	⊙	○	◒	◒ r	◒	◒	◉	◉	○	w ⊙	◉ w	◒	◉ r	◒	◉ w	◉	●	◒	○	○ w	○	○ r	◒	◒ w	◉	◉	● s
8	○	○ w	○	⊙ r w	◉	● s	●	●	● s	w ○	○ w	○	◒ r	◉	◉ w	◉ s	●	◒	○	○ w	○	○ r w	⊙	◒	◉	●	◒
9	○	○	○	○ r	○	⊙	⊙	◒	◒	○	○	○	○ r	○	○	○	⊙	○	○	○	○	○ r	○	○	○	○	○
10	○	○	○	○ r	○	○	○	○	○	⊙	○	○	○ r	○	○	○	○	○	⊙	○	○	○ r	○	○	○	○	○
11	⊙	○	◒	⊙ r	◒	○	○	○	○	◒	◉ s	◒	◒ r	◒	⊙	◒	◒	◒	○	○ w	○	○ r	○	⊙	○	w ○	○
12	◒	◉	●	◉ r	◒	○	⊙ w	○ w	○	●	◒	●	◉ r	●	⊙	◒	⊙ w	○	◒	◒ w	—	○ r w	◉	⊙	◉	w ◉	● s
13	●	w ◒	◒	◒ r	◉	⊙	◉	● w	● s	●	◉ w	◒	◒ r	◒ w	◒ w	◉	● w	●	●	● w	●	◒ r w	●	⊙	●	w ●	●
14	●	w ●	●	◉ r	●	◉ w	●	● w	●	●	● w	●	◉ r	◒ w	◒	◒	●	●	w ●	●	●	◉ r	⊙	⊙	◒	w ●	●
15	○	○	○	⊙ r	◉	⊙ ◒	⊙	⊙	●	○	○	○	○ r	○	○	○	○	●	◎	○	○	◎	○	○	○	○	◒
16	◎	● ◎	●	◎ r	◒ ◎	● ◎	○	○	●	●	◉	◒	◒	○	○	⊙	○	○	●	●	◒	○	◉	○	○	○	○
17	●	●	●	◒ r	●	◉	●	●	●	●	●	●	◉ r	●	◉	●	●	●	●	●	●	● r	●	◒	●	⊙	◒
18	●	●	●	● r	●	◉	●	●	●	●	●	●	● r	●	◉	◉	●	●	●	●	○	● r	●	◒	●	●	●
19	●	● h	●	● r	●	◒	●	●	●	●	●	◎	● s	●	◒	●	●	●	●	●	●	○ r	●	◒	●	◒	◒
20	●	◉	○	◉ r	◒	● ◎	●	●	●	●	◉	●	◉	●	◒ ◎	◉	●	◒	●	●	●	● r w	●	◉	●	●	●
21	●	● s	◎	● s	●	s h	● s	●	● s	s	◒ s	●	● s w	◉	◒ s w	◉	●	● s	◒	◒ s	s	◉ s	⊙	◒ w	◒	●	● s
22	◒	s h	◒	◒ r	◉	⊙	◒ s	⊙	● s	◒	⊙	●	◒	◒	⊙	◒ s	⊙	● s	⊙	○ s	○	◒ s	◒	⊙	◒	⊙	○
23	●	◉	◒	⊙	◉	◒	◉	●	◒	●	● s	◒	● s	◒	◒	◒	◉	◒	s	●	s	● r	●	◉	● r	⊙	●
24	◎	s ◎	s	● ◎	●	● ◎	●	●	●	◎	● ◎	●	◎ r	●	◉ ◎	◉	● w	●	●	◒	●	⊙	⊙	⊙	●	●	●
25	○	○	○	○	○	○	◒ ◎	●	●	○	◒	○	○	◒	◒	◒ r	⊙	◒	○	●	◒	◎	●	⊙	◒	○	○
26	◎	● ◎	●	◎	● ◎	● ◎	● ◎	●	r	●	●	●	◒	⊙	◒	⊙ r	◒	●	○	○	○	○	●	◉ r	◒	◒	◎
27	●	●	●	◒	◉	● ◒	◉	◒	●	○	○	⊙	⊙	◒	⊙	◒	⊙	●	○	○	○	○	○	○	○	⊙	○
28	○	○	⊙	⊙	○	○	⊙	⊙	○	⊙	○	○	◒	⊙	○	◒	◒	○	◒	○	—	⊙	⊙	◒	◒	◒	○
Maart 1	◒	◒	○	⊙	⊙	—	◒ r	—	—	◒	◉	◒	◒	◉	—	◒	—	—	◒	●	●	◒	●	—	◉	—	—

Helder ○. *Serein.* *Licht bewolkt* ⊙. *Légèrement couvert.* *Bewolkt* ◒. *Nuageux.* *Zwaar bewolkt.* ◉ *Très nuageux.* *Betrokken* ●. *Couvert.* *Mist* ◎. *Brouillard.* *Donder* ⊕. *Tonnerre.* *Regen* r. *Pluie.* *Sneeuw* s. *Neige.* *Hagel* h. *Grêle.* *Sterke wind* w. *Grand vent.*

THERMOMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

Maart 1870. *(Zie Marche annuelle du baromètre et du thermomètre.)*

Datum.	's morgens 20 uur.									's middags 2 uur.							's avonds.				
	den Helder. 2.5-5.1	Leeuwarden. 1.9-5.0	Groningen. 1.4-4.4	Assen. 2.6-5.6	Utrecht. 1.8-5.7	Hellev.-sluis. 2.6-5.6	Breda. 2.2-6.1	Vlissingen. 3.3-5.1	Maastricht. 2.5-5.9	den Helder. 4.6-7.0	Leeuwarden. 5.0-8.3	Groningen. 4.6-7.9	Utrecht. 5.4-9.3	Hellev.-sluis. 6.3-8.6	Vlissingen. 5.7-8.6	Maastricht. 6.5-10.4	den Helder. 2.8-5.3	Leeuwarden. 2.7-5.4	Groningen. 2.4-5.1	Utrecht. 2.1-4.8	Maastricht. 4.2-7.7
2	**6.5**	**6.4**	**8.3**	**7.5**	**8.7**	**7.0**	**9.1**	**5.5**	**10.3**	**8 1**	**7.2**	**8.7**	**11.6**	**10.7**	**7.4**	**12.7**	**6.7**	**5.9**	**8.4**	**7.9**	**10.2**
3	**3.6**	**4.4**	**6.2**	**4.9**	**6.1**	**3.3**	**6.7**	**4.0**	**9.5**	**2.8**	**6.3**	**7.7**	**9.0**	**5.8**	**5.9**	**10.9**	**0.1**	**2.5**	**3.8**	**4.7**	**9.5**
4	**0.3**	**1.1**	**1.2**	**0.7**	**2.4**	**0.8**	**3.4**	**1.9**	**8.0**	2.2	1.2	0.3	0.9	2.9	**1.0**	**6.6**	0.8	1.1	0.8	**0.4**	**3.9**
5	1.0	1.0	0.3	0.9	0.8	2.1	0.8	0.7	**0.8**	2.2	1.6	0.8	**0.4**	1.5	**0.5**	2.0	1.1	2.1	1.2	1.7	**0.1**
6	1.7	2.2	1.1	1.8	1.8	2.0	3.4	2.8	2.7	1.6	1.0	0.2	0.9	3.1	1.1	2.9	1.9	2.9	1.1	2.5	1.0
7	2.7	2.8	1.8	1.8	1.9	2.2	2.6	2.8	3.5	2.1	1.7	2.1	2.7	2.1	1.9	0.0	**0.1**	0.1	0.3	**0.9**	1.0
8	1.5	1.8	1.0	0.5	0.9	1.9	0.7	1.2	**0.3**	0.7	0.7	0.6	3.0	2.9	3.1	2.7	**0.3**	**0.3**	**1.2**	**1.4**	1.1
9	**0 6**	**1.8**	**2.3**	**2.2**	**1.8**	**0.8**	**1.7**	**0.3**	**1.8**	0.9	1.8	1.5	0.0	2.6	0.6	**0.4**	0.7	1.1	0.3	**0.1**	**0.4**
10	**0.7**	**1.9**	**2.0**	**1.6**	**1.4**	**0.3**	**0.6**	0.5	**0.8**	1.2	0.6	1.2	1.2	2.2	1.3	0.2	**0.1**	0.1	0.8	**0.4**	**0.3**
11	**1.4**	**1.8**	**1.8**	**1.3**	**2.2**	**0.8**	**2.1**	**0.2**	**2.5**	1.4	0.1	1.4	2.1	2.5	1.6	0.1	0.8	1.1	1.1	1.3	0.9
12	2.6	1.9	2.2	3.9	2.7	3.5	3.1	3.2	1.2	5.0	5.5	5.0	5.7	6.5	6.0	6.2	1.5	2.3	2.1	2.5	5.8
13	2.8	3.0	2.9	3.1	3.9	1.8	2.8	2.9	4.4	3.6	2.6	2.6	1.0	1.4	2.9	2.3	1.1	2.2	2.2	2.7	3.2
14	1.2	2.0	2.5	1.7	2.6	**0.1**	2.0	2.0	0.9	0.2	1.5	0.9	0.0	1.3	2.6	1.2	0.3	2.1	1.8	3.0	1.9
15	1.9	2.2	2.2	0.4	1.2	2.2	1.2	2.5	1.8	0.2	0.5	0.3	**0.4**	0.6	1.1	**0.5**	1.4	0.4	**0.2**	1.1	0.0
16	1.4	0.2	**0.5**	0.1	0.3	0.7	**0.5**	0.9	**1.3**	1.2	2.7	1.0	2.5	**0.2**	0.9	**0.7**	**1.3**	**1.1**	**0.9**	**4.1**	**4.2**
17	**1.3**	**2.0**	**3.1**	**2.6**	**3.0**	**1.4**	**3.8**	**0.9**	**6.4**	0.6	**0.6**	**3.3**	**3.7**	0.7	1.8	**3.1**	0.6	**0.5**	**1.5**	**2.3**	**5.2**
18	0.6	1.0	0.3	0.9	0.2	0.5	**0.2**	**0.5**	**3.4**	2.9	2.4	2.9	2.2	1.7	1.7	1.2	2.0	3.0	2.3	0.7	**0.2**
19	2.9	3.4	1.9	1.9	3.9	3.6	4.2	2.2	2.1	4.2	3.4	2.3	4.4	5.4	3.8	4.3	2.2	3.5	3.0	2.9	1.0
20	3.2	4.1	3.6	2.8	3.6	3.1	2.3	2.5	2.5	2.9	1.8	1.7	**1.0**	**0.9**	3.6	**0.4**	1.4	1.4	0.0	1.1	**1.0**
21	1.1	0.3	**0.3**	**1.6**	**0.2**	**0.3**	**0.5**	**0.4**	**0.7**	1.4	0.5	0.8	**1.4**	**0.2**	0.6	0.1	0.4	0.1	0.1	**1.2**	**1.5**
22	**0.7**	**1.8**	**2.0**	**1.5**	**1.9**	**0.8**	**2.3**	**1.7**	**3.5**	3.9	3.7	3.4	0.9	3.4	2.1	**0.1**	3.5	3.8	3.0	3.3	**1.9**
23	3.3	3.4	2.6	2.6	2.8	4.1	3.1	4.6	[illegible]	3.3	3.1	3.7	2.8	4.7	6.0	5.4	2.1	2.9	3.0	2.4	5.2
24	3.8	2.2	3.1	2.1	2.7	1.6	3.7	2.5	3.3	4.2	3.8	4.9	2.9	2.8	3.3	5.3	3.2	3.6	2.5	3.8	4.1
25	3.7	3.8	2.4	1.8	4.1	2.7	4.5	3.2	3.4	2.8	1.6	2.8	3.2	4.4	3.4	4.1	2.7	3.0	2.1	3.7	3.4
26	4.7	4.2	3.0	3.5	3.9	4.5	5.2	3.0	2.3	4.1	3.9	4.7	4.1	3.5	3.0	2.3	2.8	3.1	3.1	2.8	1.7
27	3.7	3.2	2.9	4.0	4.6	4.3	4.4	2.5	2.6	5.2	5.7	5.6	7.2	6.6	5.4	6.3	3.7	3.8	3.7	3.3	4.9
28	3.8	3.7	2.9	3.9	4.6	4.8	4.7	3.4	3.6	4.5	4.5	4.1	6.7	5.8	5.6	7.1	3.1	3.4	3.1	3.2	5.0
29	2.9	1.8	1.7	2.8	2.7	2.6	3.4	2.7	3.9	2.6	2.9	3.1	4.9	4.4	2.6	5.9	2.1	3.0	1.4	2.5	4.5
30	2.1	2.3	2.4	2.9	3.7	2.9	3.8	2.2	2.3	2.9	2.3	2.8	4.4	1.8	2.3	3.4	2.8	4.3	3.6	1.5	2.1
31	3.0	2.5	3.0	2.8	3.6	5.0	5.1	3.1	3.9	2.1	1.6	1.3	2.2	1.6	3.2	4.6	2.1	2.9	2.3	2.8	0.6
gem.	1.35	1.06	0.54	0.74	0.96	1.35	1.00	1.20	**0.04**	1.97	1.62	1.41	1.31	1.94	1.89	1.07	1.19	1.57	0.96	0.83	0.30

Breda norm. op den midd.: 6.4—10.1, afw. 1.29. Luxemburg morgen 0.7—3.8, afw. **0.44**; middag 4.7—9.3, afw. 0.33.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN VERBAND MET DE KRACHT VAN DEN WIND.

MAART 1870.

Datum.	'S MORGENS TE 20 UREN. Leeuwarden. 761.1	Assen. 760.4	Amsterdam. 761.1	Utrecht. 761.0	Hellevsluis. 762.0	Breda. 761.9	Luxemburg. 734.8	Verschil.	BAROMETER-AFWIJKINGEN TE 20 UREN, WIND EN REGEN TOT DEN VOLGENDEN MIDDAG. Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht. (uur)	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht. (uur)	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht. (uur)	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht. (uur)	Reg.
2	5.1	5.5	5.6	5.1	6.1	5.2	1.6	M 2.4 V	M 3.6	2 ↗ 36	«	H 4.2	0 ↗ 19	r	G 5.2	2 ↕ 1	«	V 6.0	2 ↗ 12	«
3	8.3	8.6	9.8	9.6	10.8	9.5	7.0	G 2.8 V	G 8.0	14 ↕ 1	«	H 9.0	22 ↗ 24	«	M 9.2	2 ↗ 16	r	V 10.8	14 ↗ 10	1
4	3.2	3.9	5.0	6.2	8.0	6.6	7.8	G 4.7 M	G 2.9	8 ↗ 3	«	H 4.0	8 ↗ 22	«	V 7.4	21 ↗ 17	1	M 7.6	20 ↗ 36	«
5	5.1	4.4	2.9	2.2	0.7	0.5	3.8	G 6.3 M	G 4.8	2 ↕ 3	«	H 4.3	0 ↗ 16	«	V 0.7	1 ↗ 21	«	M 1.5	20 ↙ 49	«
6	9.4	8.1	8.6	8.5	7.9	6.7	2.9	H 3.2 M	H 9.5	24 ↘ 1	r	G 8.6	- ↗ —	r	V 8.3	2 ↗ 10	r	M 6.3	2 ↙ 36	«
7	7.3	5.8	7.0	6.9	6.2	5.4	2.1	H 3.0 M	H 7.9	8 ↕ 9	r	G 7.3	8 ↘ 1	r	V 6.3	9 ↕ 12	1	M 4.9	20 ↘ 16	r
8	4.1	3.3	3.7	3.3	2.4	2.7	1.1	H 3.0 M	H 4.6	2 ↘ 4	r	G 3.9	14 ↘ 9	r	V 3.0	3 ↗ 15	«	M 1.6	2 ↗ 25	1
9	1.2	2.9	0.4	0.2	0.6	0.5	0.6	V 3.4 G	V 1.7	2 ↘ 16	1	H 0.5	3 ↘ 15	1	M 0.2	7 ↘ 49	2	G 1.7	2 ↘ 12	1
10	4.9	6.2	3.5	3.5	3.0	2.6	2.0	V 4.6 G	V 1.0	24 ↘ 18	1	M 2.2	7 ↘ 25	2	H 3.5	17 → 22	1	G 5.6	14 → 17	3
11	15.0	15.9	12.9	13.2	12.1	12.1	9.1	V 5.6 G	V 10.5	2 ↘ 20	2	M 11.7	2 ↘ 49	2	H 13.5	24 ↘ 27	1	G 16.1	2 ↘ 20	2
12	13.3	14.5	11.9	11.8	11.6	11.1	9.4	M 3.0 G	M 10.6	2 ↘ 36	1	V 10.7	1 ↘ 20	1	H 12.3	11 ↘ 47	2	G 13.6	8 ↗ 47	2
13	10.4	10.9	9.4	9.8	10.8	9.9	8.1	M 1.2 G	M 9.4	7 ↘ 16	2	V 9.5	2 ↗ 4	r	H 10.0	5 → 5	«	G 10.6	2 → 11	«
14	0.3	0.5	0.6	0.7	0.1	0.5	10.9	V 1.1 G	V 1.0	24 ↑ 17	«	M 0.8	2 → 25	«	H 0.2	23 ↗ 13	«	G 0.1	2 → 11	«
15	3.8	3.6	3.6	4.2	3.0	2.9	0.6	M 1.5 H	M 4.7	2 ↗ 16	«	G 3.9	20 ↕ 3	r	V 3.6	23 ↕ 25	r	H 3.2	22 ↕ 17	r
16	2.8	2.8	3.2	2.4	4.7	3.2	2.8	M 3.2 H	M 0.9	7 ↗ 49	6	G 1.6	2 ↕ 14	5	V 4.0	2 ↗ 24	6	H 4.1	2 ↕ 25	8
17	8.9	9.1	8.1	7.9	8.4	7.9	4.2	V 1.5 G	V 7.3	1 → 10	1	M 7.5	2 ↗ 16	3	H 8.8	24 ↗ 6	r	G 8.8	20 ↗ 1	«
18	0.7	0.6	0.1	0.2	0.6	1.3	2.9	G 2.3 M	G 1.1	2 ↕ 1	«	H 0.2	19 ↗ 8	«	V 0.3	5 ↗ 11	«	M 1.2	7 ↕ 25	«
19	11.0	9.9	9.9	9.9	8.6	7.1	4.7	H 2.7 M	H 10.4	2 ↗ 6	«	G 10.3	- ↗ —	«	V 9.3	1 ↗ 7	r	M 7.7	2 ↗ 16	«
20	12.5	11.3	11.5	11.6	10.0	7.6	8.1	G 2.2 M	G 12.8	- ↗ —	1	H 11.8	5 ↗ 1	«	V 11.4	2 → 3	r	M 10.6	2 ↗ 16	r
21	5.2	4.3	5.2	5.2	4.7	3.9	4.7	V 0.7 G	V 5.6	24 → 17	1	H 5.5	20 ↗ 12	«	M 5.1	20 ↗ 16	1	G 4.9	- → —	4
22	5.5	6.3	4.4	3.8	3.9	3.0	1.2	M 3.0 G	M 2.1	7 ↗ 49	4	V 2.4	23 ↘ 20	7	H 5.0	9 ↘ 28	7	G 5.1	2 ↘ 6	2
23	7.2	8.1	5.4	5.3	5.9	5.6	4.8	V 4.9 G	V 2.9	17 ↘ 25	1	M 4.1	20 ↗ 36	8	H 5.9	9 ↘ 42	5	G 7.8	2 ↗ 26	5
24	9.7	10.1	8.9	8.1	7.3	7.1	5.0	V 4.3 G	V 5.5	2 ↘ 14	2	M 6.2	2 ↗ 25	4	H 8.9	0 ↘ 13	6	G 9.8	14 ↕ 2	1
25	4.2	4.4	5.0	4.7	5.9	5.3	4.5	G 1.9 H	G 3.5	2 ↔ 1	«	M 4.4	20 ↗ 16	4	V 5.2	23 ↗ 15	3	H 5.4	22 ↗ 9	r
26	1.0	1.3	3.1	3.2	5.9	4.8	7.8	G 4.5 M	G 1.1	14 ↗ 1	«	H 2.3	7 ↗ 11	«	V 5.5	1 ↗ 16	«	M 5.6	2 ← 36	«
27	8.2	7.3	6.4	6.7	5.3	4.0	1.4	G 4.2 M	G 8.2	8 ↗ 1	«	H 7.7	11 ↗ 8	«	V 5.7	2 ↗ 9	«	M 4.0	7 ↕ 25	«
28	12.6	11.1	11.4	11.9	10.0	7.6	5.5	H 2.5 M	H 11.8	24 ↗ 8	«	G 11.6	- ↘ —	«	V 10.7	23 ↗ 15	«	M 9.3	2 ↗ 25	«
29	10.2	8.7	9.8	9.2	8.9	6.8	4.2	H 2.9 M	H 10.5	17 ↗ 10	«	G 9.8	14 ↗ 1	«	V 9.3	2 ↗ 17	«	M 7.6	2 ↗ 25	1
30	9.0	7.8	7.5	7.2	5.7	5.6	1.3	G 4.3 M	G 8.9	- ↕ —	«	H 8.3	3 ↗ 5	«	V 6.1	6 ↗ 11	«	M 4.6	7 ↗ 25	«
31	8.7	7.4	7.7	8.2	7.3	6.5	2.5	H 2.4 M	H 8.6	6 ↗ 1	«	G 8.5	- ↕ —	«	V 7.9	3 ↗ 8	r	M 6.2	2 ↗ 25	«
	0.23 gem.	0.58	0.00	0.01	0.79	0.96	1.67	3.11 gem.		389 som	23		405	37		521	36		606	31

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

MAART 1870.

Datum.	's MIDDAGS TE 2 UREN.										's AVONDS.									Grootste verschil tusschen H. G. V. en M.
	den Helder. 761.1	Leeuwarden. 761.0	Groningen. 759.8	Assen. 760.3	Utrecht. 760.9	Hellev.-sluis. 761.9	Breda. 761.8	Vlissingen. 762.4	Maastricht. 757.9	Luxemburg. 734.7	den Helder. 8 uur.	Leeuwarden. 8	Groningen. 8	Assen. 9	Utrecht. 10	Hellev.-sluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½	
2	6.4	6.3	5.9	6.1	7.0	7.4	6.9	7.5	5.9	4.5	7.5	6.9	6.6	—	8.2	8.2	8.8	7.2	5.6	G **2.2** V
3	7.9	8.0	7.8	8.7	8.7	9.2	6.2	9.3	8.7	6.5	5.9	6.5	6.6	7.6	7.1	9.3	8.5	8.8	7.5	H **2.9** M
4	3.4	2.0	2.0	3.2	4.8	6.3	5.8	5.9	7.3	7.9	**0.1**	0.0	0.4	1.2	2.3	4.4	4.1	6.1	6.9	H **6.2** M
5	**6.9**	**6.9**	**6.3**	**5.2**	**3.9**	**3.1**	**1.7**	**2.6**	**1.4**	1.7	**9.2**	**8.9**	**8.1**	**7.9**	**7.7**	**5.7**	**5.6**	**3.6**	**1.6**	H **5.6** M
6	**8.4**	**8.4**	**8.2**	**7.4**	**7.2**	**7.1**	**5.2**	**7.0**	**5.5**	**2.6**	**8.9**	**8.9**	**8.9**	**7.8**	**7.7**	**6.1**	**6.4**	**5.1**	**2.4**	H **3.8** M
7	**5.2**	**4.3**	**4.0**	**4.4**	**4.4**	**4.3**	**3.2**	**4.5**	**2.9**	**0.1**	**2.7**	**2.0**	**1.5**	**0.9**	**1.7**	**1.7**	**2.9**	**1.9**	**0.2**	V 1.4 G
8	**4.9**	**3.7**	**3.2**	**2.6**	**3.9**	**3.2**	**3.5**	**4.6**	**2.6**	**1.0**	**3.8**	**2.4**	**1.7**	**0.3**	**2.7**	**2 3**	**4.2**	**2.6**	**0.6**	V 2.5 G
9	0.1	1.4	1.9	2.6	0.9	0.7	0.6	**0.7**	0.8	1.0	**0.6**	0.8	1.3	2.2	0.2	1.8	**1.2**	1.2	2.1	V 2.5 G
10	2.5	3.5	3.9	4.8	3.5	3.5	3.5	1.8	4.0	3.1	4.7	5.3	5.6	6.9	5.2	4.5	2.5	3.6	4.1	V 3.1 G
11	12.7	14.4	15.3	15.6	12.9	11.6	12.3	10.1	12.1	12.2	10.4	12.2	12.8	13.1	10.2	10.1	8.5	10.7	9.6	V 4.3 G
12	13.3	14.5	14.6	14.9	12.5	12.4	11.9	10.4	12.0	12.0	14.9	17.6	18.8	16.6	12.6	12.5	10.4	10.7	9.4	V 8.4 G
13	8.3	8.9	9.3	9.9	8.6	8.6	8.6	7.3	19.1	8.4	5.6	6.3	7.2	6.7	4.7	6.4	4.8	7.0	6.2	V 2.4 G
14	**1.6**	**0.9**	**0.7**	**0.0**	**2.1**	**2.0**	**1.5**	**2.8**	**2.2**	1.2	**3.1**	**2.5**	**2.1**	**2.2**	**3.8**	**2.7**	**3.7**	**3.2**	6.2	V 1.6 G
15	**1.9**	**3.0**	**3.3**	**3.6**	**3.1**	**2.2**	**2.7**	**2.1**	**3.6**	1.1	**0.8**	**1.8**	**2.4**	**2.0**	**1.3**	**0.9**	**0.7**	**2.7**	**2.5**	M 2.0 V
16	8.6	6.8	5.2	5.1	6.6	7.5	6.6	7.8	3.8	**0.3**	10.0	9.5	8.5	9.2	8.6	9.1	8.0	6.0	2.6	M 4.0 H
17	7.1	9.1	7.3	7.9	6.8	7.9	6.8	6.4	6.5	5.5	4.2	4.9	4.8	5.2	3.8	5.7	4.3	5.9	4.7	H **1.7** M
18	**4.1**	**3.9**	**3.9**	**2.9**	**2.8**	**1.9**	**1.3**	**2.6**	**0.8**	1.6	**7.2**	**7.3**	**7.3**	**6.3**	**6.9**	**3.8**	**5.5**	**3.1**	**1 9**	G **4.2** M
19	**11.5**	**11.7**	**11.4**	**10.8**	**10.6**	**9.8**	**7.4**	**10.5**	**8.8**	**5.4**	**12.3**	**12.9**	**13.2**	**11.9**	**11.5**	**9.8**	**11.1**	**9.5**	**6.5**	G **3.7** M
20	**9.9**	**10.7**	**10.2**	**9.4**	**10.0**	**9.6**	**7.1**	**10.5**	**9.2**	**8.3**	**7.7**	**7.8**	**7.9**	**6.0**	**7.9**	**7.7**	**9.3**	**8.1**	**6.5**	V 1.6 H
21	**5.1**	**4.7**	**4.6**	**3.7**	**4.9**	**4.2**	**4.3**	**5.6**	**4.4**	**3.4**	**3.2**	**3.6**	**3.7**	**2.2**	**3.2**	**1.3**	**4.3**	**4.1**	**2.7**	V 1.1 H
22	7.4	8.5	8.5	9.2	7.8	6.9	6.6	6.0	5.8	3.0	5.2	6.1	6.9	7.1	5.0	7.3	4.4	8.5	8.6	V 4.1 M
23	6.0	7.5	8.3	8.9	5.0	4.8	5.2	2.4	3.5	4.3	8.2	9.6	10.3	10.7	6.5	5.7	2.6	3.5	3.3	V 7.7 G
24	6.9	8.4	8.2	8.9	7.2	7.0	7.0	5.2	5.9	5.0	5.7	6.7	6.2	6.8	5.6	6.3	4.2	6.0	4.4	V 2.0 G
25	4.0	3.2	2.5	3.7	4.4	5.9	5.2	5.1	4.9	4.9	3.2	2.3	2.1	3.2	4.3	6.0	5.2	5.0	6.5	G **3.1** V
26	0.1	**0.5**	**0.7**	0.4	2.0	3.7	3.3	3.8	5.0	7.6	**2.6**	**3.4**	**3.0**	**2.5**	**1.9**	0.6	0.1	2.9	4.1	G **5.9** M
27	**9.0**	**9.5**	**9.3**	**7.9**	**7.9**	**7.3**	**5.9**	**7.6**	**5.6**	**3.4**	**10.3**	**10.9**	**10.4**	**9.5**	**9.4**	**7.9**	**8.8**	**6.9**	**4.1**	G **3.5** M
28	**12.1**	**9.6**	**11.7**	**10.5**	**11.2**	**10.6**	**7.7**	**10.9**	**9 1**	**5.9**	**12.1**	**11.9**	**11.1**	**10.3**	**11.0**	**10.0**	**11.0**	**9.2**	**5.8**	H **2.9** M
29	**9.8**	**9.9**	**9.6**	**8.3**	**8.5**	**7.4**	**6.7**	**8.2**	**6 4**	**3.0**	**9.9**	**9.6**	**9.3**	**7.3**	**7.8**	**6.4**	**8.2**	**6.5**	**2.5**	H **3.4** M
30	**8.3**	**8.3**	**8.5**	**7.5**	**7.2**	**6.0**	**5.6**	**6.2**	**4.6**	**1.9**	**9.0**	**9.2**	**8.6**	**7.7**	**7.6**	**6.2**	**7.0**	**5.0**	**2.5**	H **4.0** M
31	**8.4**	**8.5**	**8.3**	**7.4**	**7.3**	**6.6**	**6.0**	**7.8**	**5.9**	**2.3**	**8.9**	**9.0**	**8.8**	**7.8**	**8.0**	**5.7**	**7.3**	**5.9**	**3.0**	H **3.0** M
gem.	**0.41**	**0.07**	**0.11**	0.61	0.12	0.60	0.89	**0.17**	0.74	1.80	**0.90**	**0.58**	**0.33**	0.13	**0.53**	0.66	**0.69**	0.52	1.63	3.49 gem.

GESTELDHEID DER LUCHT.

Maart 1870.

Datum.	MORGEN.									MIDDAG.									AVOND.								
	Groningen. 20	Leeuwarden. 20	Assen. 21	Helder. 20	Utrecht. 20	Hellevoetsluis. 20	Vlissingen. 20	Maastricht. 20	Luxemburg. 19½	Groningen. 2	Leeuwarden. 2	Assen. 1	Helder. 2	Utrecht. 2	Hellevoetsluis. 2	Vlissingen. 2	Maastricht. 2	Luxemburg. 0	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Assen. 9	Helder. 8	Utrecht. 10	Hellevoetsluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½
2	●	● r	●	◉	◉	◉	◎ ◉	●	●	◒	◒	●	⊙	⊙	⊙	⊙	◒	◒	⊙	○	—	○	●	⊙	⊙	●	◒
3	◒	◒	◒	◒	⊙	⊙	⊙	◒	○	◒	○	●	⊙	◒	⊙	◒	◉	◒	●	◉	○	◎	⊙ ⦶	○	⊙	◒	◒
4	●	◉	●	◉	●	◉ ◎	●	●	◒	◒	◉	●	◉	● r	◉ r	●	●	◒	◒	◉	◒	◉	●	◉ r	●	●	● r
5	⊙	○	○	◒	◉	◒	◉	●	●	◒	○	○	○	⊙	○	⊙	●	●	○	○	○	○	○	⊙	○	○	●
6	◒	○	○	◒	⊙	⊙	⊙	◉ w	◒	○	○	⊙	●	⊙	○	⊙	⊙	○	○	○	○	○	○	○	○	⊙	○
7	◎	●	●	◎	⊙	◒	⊙	○	○	r	◉	●	◎	●	◉ ◎	◉	◒	○	r	●	●	● r	●	◎ r	●	◒	○
8	◎	◎	◎	◎	●	◉ ◎	●	●	○	●	◉	●	◉	●	◉	●	●	○	●	◉	◒	○	⊙	◉	●	●	●
9	●	● r	r	●	●	◉	●	●	●	●	● s	●	◒	●	◉	◉ r	●	●	●	◉ r	●	●	●	◉	●	w ●	r
10	●	●	●	●	●	◎ r	●	●	●	◒	◒	●	◒	◉	◉	◉	●	●	●	◉	●	● r	●	⊙	◒	●	●
11	●	◉ w	●	◒	●	● s w	● r	●	●	r	◒ s	●	⊙	◉	◒ w	◒	w ◉	●	⊙	s	○	◒	◒	⊙	◒	◉	◒
12	◒	s	s	h ◒	●	● s	● s	●	●	●	sh	◒	◒	◉	◒	⊙	●	●	●	sh	●	◉ hs	◒	◒	○	○	◒
13	○	○	○	○	⊙	⊙	◉	○	●	◒	◉	⊙	○	◒	⊙	⊙	◒	● s	⊙	○	○	○	○	○	○	○	● s
14	○	○	○	○	○ ◎	○	⊙	●	●	◒	◒	◒	⊙	◒	○	○	◉	○	◒	○	○	○	○	◒	○	⊙	○
15	◒	⊙	◒	◒	⊙ Z	◉	◒	◒	○	◒	⊙	●	◒	⊙	● r w	◒	◒	○	◒	◉	○	◒	⊙ M	◒	⊙	◒	○
16	●	● s	●	●	●	◉	● r	◉	○	r	r	r	● r	● r	◎ r	● r	●	○	r	r	r	● r	●	◒	● r	w ●	r
17	r	r ◎	●	◎	●	◉	● ◎	●	r	●	r ◎	●	◎	●	◉ r	● ◎	●	r	●	●	●	◎	●	◉ ◎	● ◎	●	●
18	●	◉	●	●	●	● ◎	◉	●	●	●	◉	●	◒	●	◒	◉	●	◒	○	○	○	⊙	●	⊙	◉	●	◒
19	●	●	◒	◒	◉	◉	⊙	●	●	◒	◒	◒	◒	●	◒	◉	●	●	○	○	○	○	○	◒	●	●	●
20	◒	◒	●	◒	◉	◒	◉	○	◒	◒	◒	●	●	⊙	⊙	⊙	◒	○	●	● r	●	●	●	⊙	●	◒	○
21	●	◉	●	◒	◉	● ◎	● ◎	●	●	●	◉	●	⊙	◒	⊙	◒ ◎	●	●	●	◉	●	◒	●	◒	◎ ●	●	●
22	r	● r	r	● r	●	◉ r	● s	●	●	r	r s	r	● r	● r	◉ r	● sh	●	●	⊙	◒	○	◉ hs	○	◒	●	w ●	●
23	⊙	◒ s	◒	◒ h	⊙	◒ w	◒ s	◉	● s	●	◉ w	●	● hs	◒	◒	◒ s	◉	◒	s	● r w	◒	r s w	● s	◒	● s	●	◒
24	◒	◒ s	◒	◒ s	◒	◒ w	◒ sh	●	●	●	◒ s	◒	◒	◒	⊙	◒ sh	●	● s	●	h s	●	◒	◉	◒	◒	●	●
25	◒	◉ s	●	◒	●	◒	◒ s	⊙	●	●	◒	●	◒	◉	◒	◒ sh	◒	● s	●	◒	○	◒	●	◒	sh ●	⊙	○
26	●	●	●	●	◒	◉	●	●	●	●	●	●	◒	⊙	◒	◉	●	●	●	●	●	●	●	◒	◉	◉	◒
27	●	●	●	◒	●	◒	◉	●	●	●	●	●	◒	●	◒	●	●	●	●	●	●	◒	●	◒	●	●	●
28	●	●	●	◒	●	◉	●	●	●	●	●	●	●	●	◒	●	●	●	◒	◉	●	●	●	◒	●	●	●
29	●	◒	●	⊙	◒	◒	◉	●	●	●	◉	●	◒	◉	◒	◉	●	●	●	◉	●	◒	◒	◒	●	⊙	●
30	●	◉	●	◉	●	◒	◉	●	●	●	◉	●	◒	◉	◒	◉	●	●	◎	● ◎	◎	●	◉	◒	●	●	●
31	○	◒	⊙	⊙	◉	● ◎	●	●	●	◒	○	◒	○	⊙	⊙	◒	●	●	○	○	○	⊙	○	⊙	○	●	●

Helder ○. *Serein.* *Licht bewolkt* ⊙. *Légèrement couvert.* *Bewolkt* ◒. *Nuageux.* *Zwaar bewolkt.* ◉ *Très nuageux.* *Betrokken* ●. *Couvert.* *Mist* ◎. *Brouillard.* *Donder* ⊕. *Tonnerre.* *Regen* r. *Pluie.* *Sneeuw* s. *Neige.* *Hagel* h. *Grêle.* *Sterke wind* w. *Grand vent.*

THERMOMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

APRIL 1870. *(Zie Marche annuelle du baromètre et du thermomètre.)*

Datum.	'S MORGENS 20 UUR.									'S MIDDAGS 2 UUR.							'S AVONDS.				
	den Helder. 5.3-10.0	Leeuwarden. 5.1-10.0	Groningen. 4.7-9.8	Assen. 6.8-11.9	Utrecht. 6.1-11.4	Hellev.-sluis. 5.8-11.9	Breda. 6.2-10.7	Vlissingen. 5.3-11.0	Maastricht. 6.2-11.4	den Helder. 7.4-12.0	Leeuwarden. 8.5-13.1	Groningen. 8.2-13.3	Utrecht. 9.6-14.5	Hellev.-sluis. 8.9-15.3	Vlissingen. 8.8-14.2	Maastricht. 10.7-15.9	den Helder. 5.2-9.8	Leeuwarden. 5.6-9.9	Groningen. 5.1-10.2	Utrecht. 5.0-9.5	Maastricht. 8.0-13.1
1	2.1	2.9	3.1	3.5	1.1	3.0	2.2	2.7	1.6	1.5	**1.2**	0.1	**0.6**	**1.3**	**0.0**	0.9	0.2	2.5	1.9	2.1	**1.0**
2	1.6	1.9	2.2	2.1	**0 5**	2.6	0.4	2.4	2.5	1.2	**1.4**	**1.4**	**1.6**	**4.6**	**0.8**	0.4	0.6	**0.4**	**0.9**	0.5	**1.3**
3	1.8	1.1	0.5	0.2	0.2	1.1	0.6	1.1	3.0	1.5	0.3	0.4	0.7	**4.8**	**0.1**	**1.7**	1.1	2.7	1.9	2.4	**0.6**
4	2.0	1.4	2.2	3.1	6.2	5.7	6.3	2.4	5.1	2.8	**1.6**	**0.9**	**1.2**	**1.3**	**0.1**	**0.3**	**0.1**	1.1	**0.3**	2.1	**1.9**
5	1.1	0.4	1.4	0.1	**0.6**	0.5	**3.1**	1.3	2.1	**1.0**	**2.8**	**3.6**	**4.3**	**3.8**	**4.1**	**3.7**	**1.4**	**1.3**	**2.4**	**0.5**	**3.4**
6	**1.4**	**0.5**	**0.0**	**1.1**	**0.9**	0.6	**4.3**	0.6	**0.2**	**4.9**	**4.7**	**5.2**	**6.9**	**7.3**	**2.1**	**6.4**	**3.1**	**3.5**	**4.0**	**2.7**	**6.2**
7	**0.7**	**0.6**	**0.3**	0.3	**0.8**	**0.5**	**2.9**	0.5	**1.8**	**0.8**	**2.8**	**3.5**	**4.8**	**0.4**	1.2	**5.5**	**0.9**	**0.8**	**0.9**	0.1	**4.1**
8	**0.7**	**2.7**	**0.4**	**1.2**	**2.1**	**1.9**	**1.8**	**0.6**	**3.8**	**5.5**	**4.7**	**5.9**	**7.4**	**7.1**	**3.6**	**5.5**	**5.9**	**3.5**	**4.2**	**2.7**	**5.3**
9	**2 6**	**3.4**	**3.8**	**2.7**	**2.0**	**1.4**	**2.4**	**1.4**	**4.8**	**6.0**	**7.6**	**7.0**	**6.8**	**5.4**	**2.9**	**6.6**	**3.4**	**4.2**	**6.6**	**2.4**	**5.1**
10	**0.1**	**1.8**	**2.3**	**0.7**	**0.3**	1.1	**1.2**	0.5	**1.6**	0.1	**0.7**	0.1	0.8	1.9	2.0	0.1	**0.5**	0.2	0.3	0.2	**1.0**
11	0.4	**1.5**	**0.0**	**0.8**	0.2	1.5	0.5	1.3	0.9	0.3	**2.1**	**1.3**	**1.7**	1.6	2.6	**0.0**	**0.5**	**0.6**	**0.3**	1.6	**1.3**
12	**0.3**	**2.2**	**1.2**	**1.6**	**0.7**	0.4	**1.4**	0.8	**0.8**	**0.7**	**1.7**	**2.1**	**3.7**	0.7	2.7	**3.0**	**1.2**	**2.2**	**2.2**	**1.4**	**3.9**
13	**1.1**	**3 2**	**2.0**	**2.5**	**1.1**	1.0	**2.0**	0.7	**1 0**	0.2	**0.5**	**1.0**	**2.5**	1.0	2.2	**2.7**	**1.2**	**1.8**	**2.0**	**2.4**	**3.7**
14	**0.2**	**2.5**	**1.5**	**2.1**	**1.1**	0.0	**2.1**	0.2	**1.5**	1.9	0.8	2.2	0.4	1.7	1.3	**1.3**	1.1	2.0	2.0	2.2	**0.9**
15	1.0	0.2	1.3	0.9	**1.3**	**1.0**	**1.8**	0.7	0.3	1.0	**0.1**	2.6	**1.1**	1.0	1.4	**1.0**	**0.0**	0.3	0.6	0.0	**1.1**
16	0.1	**1.7**	**0.9**	**1.0**	**2.6**	**0.4**	**2.7**	0.5	0.2	0.2	**1.0**	1.2	**3.4**	0.5	1.4	**3.1**	**0.1**	1.2	1.9	**0.5**	**4.0**
17	0.6	0.3	2.0	2.7	1.5	3.8	1.5	1.6	0.6	**0.8**	**1.0**	0.7	2.4	3.7	0.8	0.9	**1.6**	**0.2**	1.4	**1.4**	**0.6**
18	0.7	0.7	**1.4**	**0.5**	**2 6**	**0.8**	**2.3**	**0 3**	0.3	**0.5**	**4.5**	**3.9**	**4.3**	**1.9**	**2.9**	**4.3**	**2.8**	**4.0**	**3.9**	**2.6**	**6.1**
19	**2.9**	**3.4**	**2.2**	**3 7**	**4.3**	**1.2**	**6 1**	**0.3**	**3.1**	**6 8**	**6 9**	**6.4**	**7.4**	**4.4**	**6.1**	**7.9**	**7.5**	**5.8**	**6.3**	**6.3**	**9.7**
20	**5.2**	**5.4**	**4.8**	**3.6**	**6.0**	**2.4**	**8.8**	**1.8**	**6.1**	**8.3**	**10.3**	**9.4**	**10.6**	**8.6**	**7.5**	**10.3**	**10.2**	**6.7**	**7.6**	**9.0**	**9.2**
21	**6.8**	**5.8**	**4.2**	**7.4**	**6.9**	**5.4**	**8.7**	**2.8**	**9.3**	**6.9**	**12.0**	**11.2**	**12.7**	**8.1**	**4.4**	**12.0**	**6.1**	**9.9**	**10.3**	**6.1**	**11.2**
22	**1.7**	**6.3**	**5.2**	**7.5**	**6.6**	**3.6**	**7.5**	**0.3**	**5.0**	**1.8**	**7.0**	**7.2**	**8 4**	**6.9**	**2.5**	**9.1**	**2.8**	**5.9**	**5.6**	**4.2**	**10.2**
23	0.2	**4.8**	**2.3**	**3.6**	**2.8**	1.0	**4.2**	0.7	**3.4**	1.8	0.1	1.6	0.7	1.6	2.2	**2.6**	0.7	0.6	0.9	2.4	0.2
24	0.2	**1.7**	0.2	**1.8**	0.9	1.0	0.2	0.6	0.7	0.7	**0.5**	1.3	0.9	2.4	2.1	**1.1**	**0.1**	**1.4**	**1.4**	**1.2**	**0.6**
25	0.5	**1.5**	**1.1**	**0.0**	**0.2**	1.0	**0.4**	0.5	**0.1**	0.5	**1.9**	**0.6**	0.1	1.5	1.6	1.1	**0.7**	**1.7**	**1.9**	**1.5**	**1.8**
26	0.6	**2.4**	**2.7**	**2.1**	**1.1**	0.7	**3.5**	0.9	**1.4**	0.6	**0.4**	**0.5**	0.1	4.0	3.8	**3.8**	0.6	0.1	**0.1**	**0.2**	**2.6**
27	2.5	1.0	1.7	3.0	1.6	3.9	0.7	3.3	1.9	4.8	4.8	4.7	6.0	2.2	6.3	5.3	3.5	4.7	4.8	4.3	5.3
28	4.8	4.2	3.9	3.9	3.9	6.1	5.5	5.7	4.5	5.9	5.4	6.2	7.0	8.9	7.8	8.0	4.3	4.8	5.3	6.0	6.2
29	5.3	3.5	4.2	4.7	3.7	6.4	4.0	4.9	4.3	5.9	4.4	5.8	5.2	6.8	6.9	5.9	3.8	4.0	4.9	5.2	5.3
30	2.9	3.6	4.6	6.5	5.8	5.2	5.6	4.2	4.9	3.0	2.5	5.4	3.4	7.7	4.1	8.0	0.9	1.6	1.9	0.4	4.1
gem.	0.16	**1.01**	**0.30**	**0.43**	**0.65**	0.93	**1.32**	1.02	**0.37**	**0.33**	**1.97**	**1.29**	**2.06**	**0.62**	0.44	**2.04**	**1.11**	**0.94**	**1.10**	**0.52**	**2.52**

Breda norm. op den midd.: 10.4—15.9, afw. **2.37**. Luxemburg morgen 4.0—11 3, afw. 0.52; middag 9.6—15.5, afw. **1.47**.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN VERBAND MET DE KRACHT VAN DEN WIND.

April 1870.

Datum.	's morgens te 20 uren. Leeu-warden. 759.4	Assen. 758.6	Amster-dam. 759.6	Utrecht. 759.1	Hellev.-sluis. 760.1	Breda. 759.3	Luxem-burg. 732.8	Verschil.	Barometer-afwijkingen te 20 uren, wind en regen tot den volgenden middag. Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht.	Reg.
										uur			uur			uur			uur	
1	9.2	8.2	8.2	8.1	6.5	6 6	2.9	G 2.8 M	G 9.0	- ↔ «	«	H 8.7	11 ↗ 1	«	V 7.5	3 ↗ 5	«	M 6 2	2 ↗ 16	«
2	9.2	8.2	7.9	8 9	7.2	7.4	5.0	G 1.2 V	G 9.1	- → —	«	H 8.8	18 ↓ 1	«	M 8.1	2 ↗ 25	«	V 7.9	10 ↗ 2	«
3	11.9	11.0	11.5	11.4	10.7	10.5	8.4	H 1.0 M	H 11.8	3 ↘ 2	«	V 11.3	5 ↗ 10	«	G 11.1	2 ↘ 1	«	M 10.8	2 ↓ 25	«
4	15.8	15.5	15.0	15.4	14.4	14.7	11.5	G 1.5 M	G 15.8	- ↙ —	«	H 15.2	0 ↙ 1	«	V 14.8	2 ↔ 2	«	M 14.3	2 ↙ 16	«
5	14.0	13.5	13.1	13.4	12.3	11.7	9.5	G 1.8 V	G 14.2	- ↘ —	«	H 13.3	10 ↗ 1	«	M 12.6	2 ↗ 25	«	V 12.4	2 ↔ 9	«
6	7.7	7.0	6.2	6.5	6.0	7.1	5.8	G 2.0 V	G 8.0	- ↘ —	«	H 6.9	4 ↗ 1	«	M 6.3	2 ↗ 16	«	V 6.0	20 → 5	«
7	1.3	1.0	1.2	1.9	1.8	3.3	2.8	M 1.7 H	M 3.0	2 ↗ 16	«	V 2.7	22 ↑ 10	«	G 1.4	2 → 1	«	H 1.3	24 ↙ 4	«
8	1.4	1.7	2.2	1.8	2.5	1.2	1.1	G 1.7 V	G 0.9	2 ↑ 1	r	M 1.1	2 ↗ 16	«	H 2.3	0 ↗ 4	«	V 2.6	23 ↑ 12	«
9	6.2	6.5	7.2	6.9	7.6	6.5	5.1	G 2.2 V	G 6.0	2 ↑ 1	r	M 6.6	2 ↗ 36	4	H 7.1	21 ↗ 20	8	V 8.2	2 ↙ 12	3
10	4.9	4.2	5.0	4.2	5.4	3.5	1.9	M 3.1 H	M 2.8	2 ↗ 25	r	V 4.3	5 → 14	1	G 4.7	2 ↑ 9	«	H 5.9	0 ↗ 14	«
11	2.6	3.0	3.1	3.6	3.1	4 3	3.5	M 2.0 H	M 4.5	2 ↘ 16	«	V 4.3	2 → 4	«	G 2.9	2 → 2	«	H 2.5	2 ↗ 1	«
12	6.0	5.9	6.0	6.6	6.2	6.2	6.8	M 1.8 G	M 7.2	2 ↗ 16	«	V 6.9	2 → 4	«	H 5.8	24 ↗ 5	«	G 5.4	2 → 1	r
13	6.4	6.4	6.8	7.3	6.9	6.9	7.4	M 2.1 G	M 8.0	2 ↘ 16	r	V 7 8	23 ↘ 12	«	H 6.1	23 ↘ 9	4	G 5.9	20 → 3	6
14	3.7	3.5	5.0	5.2	5.7	6.1	5.7	V 3.8 G	V 6.8	3 ↓ 17	1	M 5.7	7 ↘ 25	«	H 4.4	1 ↘ 17	«	G 3.0	2 ↘ 19	r
15	8.9	8.5	9.6	9.8	9.7	9.4	8.0	V 1.4 G	V 10.0	2 ↓ 5	«	M 9.9	2 ↘ 16	«	H 9.5	3 ↘ 5	«	G 8.6	2 ↘ 1	«
16	13.0	11.8	12 9	13.3	13.7	12.6	10.7	V 1.9 G	V 14.1	2 ↗ 4	r	M 13.5	2 ↘ 25	«	H 13.1	23 ↙ 5	«	G 12.2	2 ↘ 1	«
17	13.4	12.9	13.5	13.7	13.6	13.0	11.1	H 1.1 M	H 14.1	6 ↙ 5	«	V 13.8	2 ↗ 4	«	G 13.2	2 ↘ 1	«	M 13.0	2 ↓ 16	«
18	12.2	11.4	10.8	11.0	10.3	10.7	7.9	G 2.7 V	G 12.5	2 ↔ 1	«	H 11.8	23 ↙ 8	«	M 10.0	2 ↙ 36	«	V 9.8	21 ↘ 12	«
19	9.3	8.9	7.2	7.7	6.5	7.7	7.2	G 4.1 V	G 9.9	2 ↔ 2	«	H 8.6	3 ↘ 6	«	M 7.1	2 ↘ 16	«	V 5.8	2 ↘ 12	«
20	7.4	7.6	5.8	6.4	4.9	7.8	6.4	G 2.9 V	G 7.9	2 ↔ 1	«	H 6.7	3 ↘ 11	«	M 6.2	20 ↑ 16	«	V 5.0	2 ↘ 5	«
21	6.6	6.6	5.4	5.9	5.3	6.1	7.1	G 1.9 V	G 7.2	- ↑ —	«	H 6.3	24 → 1	«	M 6.1	20 ↗ 16	«	V 5 3	10 → 5	«
22	9.6	9.4	9.6	10.1	9.8	9.2	9.3	V 1.5 H	V 10.6	21 ↙ 12	«	M 10.5	2 ↗ 16	«	G 9.2	- ↘ 1	r	H 9.1	20 ↘ 5	«
23	8.3	8.4	8.8	10.1	8.7	8.1	8.8	V 2.0 G	V 9.8	2 ↓ 8	«	M 9 2	2 ↗ 25	1	H 9.2	24 ↗ 5	1	G 7.8	20 ↙ 1	1
24	10.4	10.2	11.1	11.6	11.3	10.6	12.1	M 2.3 G	M 12.5	2 ↗ 25	1	V 12.4	7 → 12	r	H 11.0	3 ↗ 7	2	G 10.2	2 ↗ 2	1
25	8.6	8.8	7.8	10.2	10.2	10.5	12.2	V 3.2 G	V 11.6	24 ↘ 12	«	M 11.4	2 ↗ 25	«	H 9.4	0 ↗ 5	«	G 8.4	2 → 3	«
26	5.0	4.8	5.6	6.1	6.3	7.2	8.6	M 2.4 G	M 7.6	2 ↗ 25	1	V 6.9	23 ↘ 15	2	H 5.8	23 ↘ 21	1	G 5.2	2 ↗ 10	1
27	1.5	2.2	0.2	0.0	0.5	1.3	1.5	V 3.6 G	V 1 8	3 ↘ 19	2	M 0.4	7 ↘ 49	1	H 0.4	4 ↘ 23	1	G 1.8	2 ↘ 22	2
28	1.2	2.4	0.2	0.6	1.5	2 0	3.7	V 4.5 G	V 2.6	9 ↓ 16	3	M 1.8	7 ↘ 25	r	H 0.2	4 ↘ 17	1	G 1.9	2 ↘ 19	2
29	2.9	3.5	1.6	1.5	0.9	0.0	0.5	V 3.7 G	V 0.2	2 ↘ 12	2	M 0.6	20 ↗ 49	2	H 1.6	1 ↘ 12	1	G 3.5	2 → 2	2
30	6.6	6.0	6.6	6.0	6.1	4.6	1.3	M 3.9 G	M 3.3	2 ↗ 49	r	V 5.3	12 ↗ 14	2	H 7.1	14 ↗ 16	2	G 7.2	8 ↑ 1	«
	5 86 gem.	5.53	5.65	6.15	5.69	6.17	5.80	2.43 gem.		306 som	10		437	13		343	21		256	18

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

April 1870.

Datum.	's middags te 2 uren.										's avonds.									Grootste verschil tusschen H. G. V. en M.
	den Helder. 759.4	Leeuwarden. 759.3	Groningen. 758.3	Assen. 758.5	Utrecht. 759.0	Hellev.-sluis. 760.0	Breda. 759.2	Vlissingen. 760.4	Maastricht. 755.7	Luxemburg. 732.7	den Helder. 8 uur.	Leeuwarden. 8	Groningen. 8	Assen. 9	Utrecht. 10	Hellev.-sluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½	
1	8.2	8.4	8.5	7.8	6.9	6 5	6.0	6.3	5.2	2.5	8.0	8.2	8.4	7.7	7.2	5.3	6.2	5.0	3.3	G 3.4 M
2	9.6	9.3	9.3	9.0	9.2	8.5	7.7	8 6	7.9	4.9	10.2	10.2	10.0	9.6	10.3	9.0	9.3	8.3	6.5	H 1.9 M
3	12.8	12 8	11.8	11.5	12.1	11.5	11.5	12.0	10.4	7.8	13.7	13 8	12.9	13.2	13.5	12 0	12.7	11.0	9.5	H 2.7 M
4	15.7	16.0	16.0	15.1	15.0	14.2	13.0	14.5	13.5	11.3	14.8	15.5	15.4	14.7	14.1	13.2	13.3	13.0	11.2	G 2.4 M
5	11.8	12.2	12.3	11.7	11.1	10.0	11.0	9.7	9.5	9.1	10.0	10.8	11.0	9.8	9.1	9.0	8.5	8.5	6.7	G 2.5 M
6	5.1	5.2	5.7	—	4.9	4.3	5.5	4.7	4.7	5.2	4.0	4.3	4.5	3.5	3 8	3.8	4.2	4.0	4.0	G 0.5 M
7	1.6	1.3	1.2	0.7	1.5	1.6	1.9	2.0	1.6	1.5	0.6	0.7	0.9	0.5	0.6	0 1	0.6	0.5	0.5	G 0.4 M
8	4.1	3.4	1.9	2.7	4.0	4.3	2.9	4.7	3.4	2 2	5.6	4.6	3.6	4.0	5.3	5.5	6.1	4.8	5.1	G 2.5 V
9	9.0	7.9	7.4	7.6	8.5	8.9	8.1	9.2	7.3	6.2	5.8	8.5	7.9	7.9	7.3	8.5	8.0	7.2	5.6	M 1.3 H
10	2.5	2.8	2.9	2.9	2.2	2.2	1.6	1.6	1.6	0.8	0.6	0.4	0.4	0.2	0.4	0.9	0.0	0.0	1.4	V 0.6 H
11	4.8	4.5	4.1	3.8	5.2	5.4	6.1	6 0	5.4	5.4	5.7	5.5	5.4	5.9	6.6	5.9	6.5	6.1	6.6	V 1.1 G
12	6.4	6.3	5.7	5.9	6.5	6.7	7.1	7.4	6.6	6 0	6.6	6.7	6.4	6.5	7.4	6.6	7.1	6.5	6.3	V 0.7 G
13	6.7	6.6	5.9	6.5	7.3	7.5	7.2	7.8	7.5	7.1	6.6	6.8	6.4	6.4	7.0	7.2	7.7	7.6	7.1	V 1.3 G
14	7.6	6.3	5.2	5.0	7.3	8.3	7.9	8.9	7.1	6.3	9.5	9.0	7.7	8.5	9.8	9.9	10.6	8.7	7.9	V 2.9 G
15	10.4	9.6	9.2	8.9	10.0	10.4	9.4	11.0	9.9	9.1	11.3	10.9	10.2	10.3	11.5	11.1	11.8	10.1	9.4	V 1.7 M
16	13.8	13.6	12.9	12.0	13.3	14.0	13 3	14.5	13.1	12.1	14.3	14.1	13.2	12.8	13.9	13.7	14.0	12.6	11.6	H 1.7 M
17	13.4	12.8	12.8	12.5	13.0	12 8	12.6	12.7	12.0	9.4	13.0	12.8	12.6	11.6	12 1	11.7	11.7	11.1	9 0	H 1.9 M
18	10.3	10.4	10.9	10.0	9.1	8.6	9.1	7.8	7.7	7.1	9.3	10.0	10.4	9.5	8.4	7.3	6.8	7.1	7.2	G 3.6 V
19	6.7	7.4	8.1	6 6	5.9	5.1	5.3	4.4	5.5	5.9	6.2	6.7	7.2	6.8	5.7	4.2	4.1	4.8	5.6	G 3.1 V
20	6.2	6.3	7.3	6.6	5.0	4.5	5.2	4.1	4.9	5.8	5.9	6.5	7.1	6.7	5.3	4.2	4.1	4.7	5.7	G 3.0 V
21	6.8	6.5	7.1	6.7	6.3	6.0	6.9	6.1	6.5	7.6	6.3	7.0	7.4	7.4	7.9	7.0	7.8	6.8	8.7	V 1.5 H
22	10.3	9.9	9.0	9.3	9.8	9.7	8 6	10.0	9.0	9.3	8.9	8.9	8.5	8.4	9.6	8.5	9.0	8.2	8.2	V 0.8 M
23	11.3	10.3	9.8	10.1	10.8	10.5	10.6	11.6	9.4	8.7	11.9	11.1	11.4	11.0	11.9	11 5	12.3	11.1	10.0	V 1.2 M
24	10.6	10.1	10.1	10.2	11.4	11.5	10 9	12.1	11.7	12 0	9.6	9.0	8.9	—	10.1	10.4	11.5	11.5	12.2	V 2.6 G
25	10.5	9.4	9.1	8.0	10.8	10.9	10.9	12.0	11.5	11.1	9.8	9.2	9.2	9.0	9.9	10.3	10.8	11.0	12.7	V 1.6 G
26	3.6	3.1	2.9	3.1	4.1	4.3	4.6	5.0	4.4	4.0	1.2	1.0	1.2	0.3	1.2	1.9	3.0	2.8	2.6	V 1.8 G
27	1.4	0.3	0.9	1.0	1.6	2.5	2.5	3.6	1 5	1.2	1.8	0.1	0.8	0.5	2.4	3.3	4.8	2.8	4.2	V 5.6 G
28	0.0	1.3	2.1	2.0	0.2	1.1	1.3	2.0	0.6	1.3	0.7	2.2	2.7	2.8	0.7	0.3	1.3	0.0	0.1	V 4.0 G
29	1.1	2.3	2.7	2.9	1.4	0.7	0.5	0.4	1.1	1.4	2.5	2.8	2.8	3.0	2.3	1.9	1.0	1.2	0.4	V 3.8 G
30	7.3	7.7	7.7	7.3	6.5	5.7	5.5	5.3	4.3	2.1	10.0	9.7	9.2	10.5	9.0	7.9	7.3	5.3	2.4	M 4.7 H
gem.	6.05	5.75	5.64	5.33	5.86	5.82	5.92	6.16	5.65	5.30	5.71	5.69	5.63	5.21	5.84	5.42	5.91	5.51	5.48	2.22 gem.

GESTELDHEID DER LUCHT.

April 1870.

Datum.	MORGEN.									MIDDAG.									AVOND.								
	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.	Groningen.	Leeuwarden.	Assen.	Helder.	Utrecht.	Hellevoetsluis.	Vlissingen.	Maastricht.	Luxemburg.
	20	20	21	20	20	20	20	20	19½	2	2	1	2	2	2	2	2	0	8	8	9	8	10	8	8	7	7½
1	○	○	○	⊙	○	○	○	○	◒	◒	○	◒	○	○	○	○	⊙	○	○	○	○	⊙	○	○	○	⊙	○
2	○	○	○	⊙	○	○	○	○	○	◒	○	◒	⊙	○	○	○	○	○	●	◒	◎	⊙	⊙	⊙	○	○	○
3	○	◒	⊙	◎	⊙	⊙	◒	○	○	⊙	○	◒	○	○	⊙	◒	●	○	○	○	◒	○	○	○	○	◒	○
4	○	○	⊙	⊙	●	◎ ◒	● ◎	●	○	○	○	○	⊙	○	○	○	○	○	○	○	○	⊙	○	⊙	○	○	○
5	○	○	○	⊙	○	⊙	○	○	○	○	○	⊙ ○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
6	○	○	○	⊙	○	⊙	○	○	○	○	○		⊙	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	⊙	○	◒	○
7	○	○	○	⊙	○ ◡	⊙	○	⊙	○	○	○	○	⊙	○	⊙	⊙	○	○	○	○	○	⊙	○	⊙	⊙	⊙	◒
8	○	◒	○	◒	⊙	◒	⊙	○	◒	◒	○	●	⊙	◒	◒	◒	◉	◒	●	◒	◒	◒	◒	◉	⊙	◒	◒
9	⊙	◉	●	◒	◉	●	◒	◒	◒	◒	●	●	◒	◒	●	◉ r	◒	◒	●	◉	◒	● ⊕	◉	● r	◉	●	◒
10	◒	◉	●	○	◉	●	◉	◉	◒	●	◒	●	◒	◉	◉	◒ r	◒	◒	○	○	●	◒	◉	◉ w	◉	◉	◒ r
11	◒	◒	◒	◒	◉	⊙	◒	●	◒	◒	◒	◒	⊙	◒	◉	◒	●	◒	○	○	○	◒	⊙	◉ w	○	⊙	◒
12	●	◉	◒	⊙	◉	◒	◒	◉	◒	●	◒	●	⊙	◒	◒	◒	◉	◒	◒	◉	◒	◒	◉	◉	○	●	◒
13	r	◉ r	●	●	●	●	◉	●	◒	●	●	●	◒	◉	●	◒	●	◒	●	◉	◒	◒	●	●	◉	●	◒
14	◒	◒	●	⊙	◉	●	◒	●	●	●	◒	●	◒	◒	◒	⊙	◉	●	●	⊙	○	◒	⊙	◉	◒	◒	◒
15	◒	◒	◒	◒	◒	◒	◉	◉	◒	●	◉	r	◒	◉	◉	◒	●	◒	●	◉	◒	◉	⊙	◉	◒	●	◒
16	◒	◉	◒	⊙	◒	⊙	⊙	●	●	●	○	◒	⊙	○	○	○	◒	◒	●	◉	◒	⊙	◉	⊙	⊙	⊙	◒
17	●	◉ ◡	◒	●	●	●	●	●	●	◒	○	◒	◒	●	●	◉	◉	○	●	●	●	◒	●	◉	◉	●	○
18	●	◒	○	●	⊙	◒	◉	○	○	⊙	○	◒	⊙	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	⊙	○	○	○
19	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20	○	○	○	○	○	⊙	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	⊙	⊙	⊙	○
21	○	○	○	⊙	⊙	●	◉	⊙	○	○	○	○	⊙	⊙	◒	⊙	◉	◒	○	○	○	⊙	○	⊙	○	◒	○
22	○	○	○	◒	○	⊙	⊙	○	◒	○	⊙	◒	⊙	⊙	⊙	○	○	○	○	○	○	⊙	○	⊙	⊙	⊙	○
23	●	◉	◒	● r	◉	◉	◉	●	◒	◒	○	r	⊙	◒	◒	⊙	●	●	⊙	○	○	⊙	○	⊙	⊙	◉	○
24	◒	◉	●	● r	◉	◒	◉	◒	○	●	◒	r	⊙	◒	◒	⊙	⊙	◒	●	● ◎	—	●	●	●	◉	●	◒
25	●	●	r	●	◉	●	◉	●	●	●	◉	●	◒	◉	●	◒	●	●	●	●	◒	●	●	●	⊙	◒	◒
26	●	◉	●	●	◉	◉	○	⊙	●	◒	◉	●	◒	◒	◒	⊙	⊙	◒	r	● r	◒	● r	●	●	◉	⊙	○
27	◒	◒ h	◒	⊙	◒	◒	◒	●	◒	◒	h	r	◒	◉	◒	◒	●	◒	r	● r	r	◒ r	●	◒	◒	⊙	○
28	◒	h	◒	◒ r	◒	◒	◒ r	◉	◒	◒	h w	◒	◒	◉	◒	◉ r	●	◒	◒	◒ h	◒	◉	⊙	◉	◉ r	◉ w	◒ s
29	●	h	◒	● r h	◉	●	◒	◉	◒	◒	◉	●	◒	◉	◉	◒	◉	◒	●	◉	●	◉ r	◉	●	◒	◉	○
30	r	● r	●	● r	●	●	● r	● w	◒	r	◉	●	◒	◉	●	◉	● w	●	●	● r	r	● r	●	● r	●	●	●

Helder ○. *Licht bewolkt* ⊙. *Bewolkt* ◒. *Zwaar bewolkt.* ◉ *Betrokken* ●. *Mist* ◎. *Donder* ⊕. *Regen* r. *Sneeuw* s. *Hagel* h. *Sterke wind* w.
Serein. *Légèrement couvert.* *Nuageux.* *Très nuageux.* *Couvert.* *Brouillard.* *Tonnerre.* *Pluie.* *Neige.* *Grêle.* *Grand ven*

THERMOMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

Mei 1870. *(Zie Marche annuelle du baromètre et du thermomètre.)*

Datum.	's MORGENS 20 UUR.									's MIDDAGS 2 UUR.							's AVONDS.				
	den Helder. 10.0-12.9	Leeuwarden. 10.2-14.5	Groningen. 10.0-13.3	Assen. 12.7-16.0	Utrecht. 11.4-14.9	Hellev.-sluis. 12.0-15.3	Breda. 10.5-13.7	Vlissingen. 11.1-14.0	Maastricht. 11.8-15.8	den Helder. 12.0-14.9	Leeuwarden. 13.4-17.4	Groningen. 13.5-16.8	Utrecht. 14.4-17.9	Hellev.-sluis. 15.4-18.5	Vlissingen. 14.3-17.0	Maastricht. 16.2-19.4	den Helder. 9.8-12.7	Leeuwarden. 10.0-13.7	Groningen. 10.3-13.4	Utrecht. 9.4-12.3	Maastricht. 13.4-17.0
1	1.5	2.4	1.5	1.7	2.1	2.6	0.5	1.8	1.2	1.5	2.0	2.8	0.7	4.6	3.7	2.9	2.3	2.5	2.1	2.2	1.9
2	2.6	2.2	2.4	5.8	2.3	3.9	1.6	4.0	2.6	4.3	3.8	4.8	3.6	6.9	6.0	5.1	2.9	4.3	4.0	4.1	3.6
3	3.6	5.1	5.9	9.2	5.6	5.8	3.8	4.8	2.7	6.1	6.9	8.4	6.0	7.9	8.2	9.5	3.9	6.0	6.4	4.5	6.7
4	3.3	3.7	4.4	5.7	2.5	5.3	3.0	5.4	5.9	5.3	5.0	5.4	2.8	6.8	5.7	6.7	3.5	4.1	5.0	4.5	5.3
5	3.5	4.1	4.4	7.1	3.4	4.8	1.7	4.1	3.4	4.5	5.4	6.9	6.9	7.1	5.4	4.1	3.7	5.3	5.0	4.7	5.1
6	4.2	4.4	4.2	4.6	2.9	2.5	3.0	4.8	5.5	4.1	3.6	4.5	2.8	5.6	4.4	4.8	2.2	2.9	3.4	2.0	2.6
7	3.7	3.8	4.7	5.4	3.7	4.4	1.3	3.9	3.2	5.2	3.8	5.4	5.7	5.3	5.1	5.3	4.1	3.9	4.6	3.4	3.9
8	4.0	2.9	4.1	4.9	5.7	6.5	4.8	4.8	4.5	3.4	2.4	4.2	4.5	6.4	5.5	5.5	2.8	3.0	3.7	2.8	4.8
9	4.9	4.7	4.8	5.7	5.1	5.4	3.3	3.7	4.7	3.1	4.2	5.9	5.9	5.1	3.8	4.3	4.3	4.3	4.4	5.5	1.9
10	4.1	3.8	3.6	4.1	5.9	5.1	3.4	3.6	6.5	5.5	5.3	5.1	4.7	4.7	4.1	3.3	3.4	4.0	4.1	5.5	0.4
11	3.1	2.4	3.8	2.9	1.5	2.4	**0.6**	4.2	3.3	2.0	3.1	1.2	**2.5**	**0.7**	**0.7**	**3.3**	**1.6**	**0.4**	**1.9**	**4.3**	**2.1**
12	0.1	0.7	**1.0**	**0.3**	**1.5**	0.5	**4.3**	**0.1**	**2.4**	0.1	**0.6**	**1.1**	**1.9**	**0.0**	**0.8**	**2.8**	**1.0**	**1.5**	**3.0**	**1.5**	**3.4**
13	**0.8**	**2 3**	**1.9**	**2.0**	**1.9**	**0.4**	**5.3**	**0.2**	**1.2**	**2 7**	**1.8**	**3.1**	**3.3**	**1.1**	**0.4**	**2.9**	**2.0**	**1.9**	**2.3**	**2.3**	**4.9**
14	0.0	**0.6**	**1.4**	0.1	**0.8**	1.1	**2.1**	0.5	**1.4**	0.2	0.1	**0.0**	0.2	2.6	2.2	**1.9**	0.4	**0.5**	**1.2**	0.2	**2.3**
15	0.3	**0.8**	**0.9**	**0.8**	**2.0**	**0.8**	**3.4**	0.2	**2.2**	**1.2**	**2.3**	**2.4**	**4.8**	**1.5**	**2.3**	**6.4**	**0.6**	**2.9**	**2.5**	**2.3**	**2.9**
16	**1.2**	**2.0**	**2.2**	**2.5**	**1.4**	**0.3**	**3.3**	**1.1**	**2.9**	1.3	**1.1**	**2.9**	**4.8**	**0.0**	2.4	**5.1**	0.2	**1.0**	**1.7**	**1.1**	**3.5**
17	0.6	**1.5**	**1.3**	**2.7**	**2.5**	0.7	**3.0**	1.6	**0.4**	0.6	**0.1**	**2.1**	**2.0**	2.1	2.7	**1.4**	**0.3**	**0.5**	**1.6**	**0.7**	**3.4**
18	**0.4**	**1.4**	**2.1**	**2.0**	**5.1**	**4.2**	**8.7**	**0.3**	**1.7**	**1.4**	**1.9**	**4.0**	**5.5**	**4.6**	**3.2**	**4.9**	**1.2**	**2.9**	**3.3**	**2.2**	**7.3**
19	**3.3**	**4.0**	**4.0**	**5.6**	**7.4**	**7.1**	**8.7**	**2.6**	**5.3**	**2.2**	**3.9**	**5.7**	**6.7**	**4.9**	**4.4**	**8.2**	**4.0**	**3.6**	**4.5**	**5.1**	**9.8**
20	**1.9**	**3.8**	**5.1**	**6.5**	**6.0**	**5.4**	**9.2**	**2.1**	**9.0**	**1.1**	**3.7**	**6.4**	**7.7**	**3.6**	**2.8**	**10.5**	**1.5**	**4.2**	**4.7**	**3.5**	**10.3**
21	**1.7**	**4.9**	**4.4**	**6.2**	**6.8**	**4.7**	**9.4**	**0.6**	**5.8**	**0.4**	**3.7**	**3.7**	**8.1**	**3.9**	**2.6**	**8.2**	**4.0**	**3.9**	**2.8**	**4.4**	**10.5**
22	**6.5**	**7.1**	**7.2**	**8.7**	**8.8**	**4.0**	**9.3**	**6.1**	**9.1**	0.9	**4.2**	**5.5**	**8.1**	**3.2**	**4.1**	**11.5**	**0.5**	**0.8**	**1.0**	**1.9**	**10.1**
23	2.9	2.7	2.8	2.2	0.6	4.7	0.4	2.3	0.7	3.2	2.5	3.8	1.4	2.9	1.5	2.0	2.9	2.5	2.8	3.5	0.2
24	1.8	1.2	2.2	1.8	2.3	2.8	2.4	2.3	5.2	2.1	0.4	**0.6**	**0.4**	0.8	2.5	0.6	1.3	**0.3**	**1.0**	**0.4**	**1.3**
25	2.2	0.9	0.6	**0.8**	**1.3**	**0.2**	**4.3**	1.1	**0.5**	5.0	3.5	4.4	2.1	3.7	3.5	**0.9**	3.8	4.1	4.1	3.8	1.7
26	4.2	3.6	4.0	3.4	1.9	2.7	2.2	3.4	3.6	3.8	4.0	5.0	2.2	2.6	2.7	2.9	3.1	3.0	3.6	1.1	1.0
27	2.0	2.3	3 6	1.1	**0.9**	2.4	**0.2**	0.5	0.8	1.2	1.2	2.1	**0.6**	**1.1**	0.2	1.2	0.5	3.4	3.9	1.8	**0.7**
28	2.1	2.8	3.2	3.5	0.6	5.1	**1.3**	0.6	1.2	2.3	3.2	3.7	1.0	0.2	**0.8**	**1.1**	3.4	4.5	3.9	2.2	**2.6**
29	1.6	3.4	2.9	0.5	**3.0**	**1.5**	**1.3**	0.0	0.1	1.1	1.0	2.0	**3.4**	**7.1**	**4.8**	**4.9**	**2.1**	2.0	1.7	**1.3**	**5.5**
30	1.5	0.0	0.0	**4.0**	1.3	1.2	**4.1**	0.2	0.1	**0.1**	**1.6**	**3.5**	**4 6**	**6.0**	**4.1**	**5.1**	**3.8**	**2.8**	**3.2**	**4.3**	**7.7**
31	**0.5**	**0.2**	**1.1**	**1.4**	**1.1**	**0.7**	**3.3**	1.0	**1.0**	**0 1**	0.5	0.3	0.4	1.9	1.4	**1.2**	**0.3**	**0.2**	**0.9**	**0.0**	**1.6**
gem.	1.34	0.95	0.98	0.85	**0.10**	1.31	**1.63**	1.43	0.36	1.86	1.19	1.13	**0.43**	1.27	1.29	**0.71**	0.83	1.05	0.87	0.53	**1.64**

Breda norm. op den midd.: 15.9—19.1, afw. 0.16. Luxemburg morgen 11.3—14.0, afw. 0.87; middag 15.6—18.3, afw. **1.52.**

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN VERBAND MET DE KRACHT VAN DEN WIND.

Mei 1870.

Datum.	's MORGENS TE 20 UREN. Leeuwarden. 760.4	Assen. 759.7	Amsterdam. 760.5	Utrecht. 760.1	Hellev.-sluis. 761.1	Breda. 760.6	Luxemburg. 733.6	Verschil.	BAROMETER-AFWIJKINGEN TE 20 UREN, WIND EN REGEN TOT DEN VOLGENDEN MIDDAG. Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht. (uur)	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht. (uur)	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht. (uur)	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht. (uur)	Reg.
1	11.9	—	11.4	10.8	10.6	9.7	4.6	M 4.7 H	M 7.7	2 ↗ 49	1	V 9.7	5 → 16	1	G 11.8	2 ↗ 6	1	H 12.4	3 ↗ 15	1
2	8.3	8.3	7.6	7.4	7.1	6.6	5.0	V 2.5 G	V 6.1	24 ↘ 17	«	M 6.4	2 ↘ 25	1	H 8.1	20 → 23	r	G 8.6	20 ↗ 3	2
3	4.7	4.2	2.8	1.8	1.1	0.9	0.1	V 5.1 G	V 0.1	13 ↘ 16	r	M 0.1	20 ↘ 36	3	H 3.8	5 → 71	3	G 5.0	2 → 37	3
4	0.4	0.7	1.4	1.8	2.4	1.9	4.2	V 5.6 G	V 4.2	4 ↓ 14	«	M 3.2	2 ↘ 49	4	H 0.6	13 ↘ 23	1	G 1.4	2 ↘ 10	6
5	4.4	3.5	6.1	6.5	6.7	6.1	7.6	V 4.1 G	V 7.7	9 ↘ 13	2	M 6.4	2 ↗ 25	1	H 5.1	1 ↘ 8	3	G 3.6	20 ↘ 1	«
6	7.4	6.8	7.3	7.2	7.6	7.5	5.6	V 1.4 G	V 8.4	21 ↙ 9	r	H 7.6	17 ↓ 9	r	M 7.3	7 ↘ 16	«	G 7.0	2 → 2	1
7	6.9	6.5	7.2	7.5	7.7	6.6	6.6	V 2.0 G	V 8.4	5 ↓ 10	r	H 7.2	3 ↓ 7	«	M 7.1	2 ↘ 25	«	G 6.4	- ↘ —	«
8	9.2	8.7	9.3	9.3	8.9	7.5	6.6	V 1.4 M	V 9.4	3 ↙ 5	«	H 9.4	1 ↓ 6	«	G 8.6	2 ↘ 1	r	M 8.0	2 ↙ 25	«
9	6.2	5.3	6.2	6.2	6.3	6.4	4.8	H 0.8 M	H 6.5	2 ↓ 5	«	V 6.3	10 ↙ 3	«	G 5.8	- ↘ —	«	M 5.7	2 ↙ 25	«
10	0.3	0.2	0.4	0.5	0.4	0.9	0.1	H 0.9 M	H 0.8	3 ↘ 1	«	G 0.4	- ↗ —	«	V 0.6	20 ↘ 5	«	M 0.1	2 ↙ 25	«
11	3.4	3.9	4.1	3.8	4.0	3.4	3.2	G 1.0 V	G 3.4	20 ↑ 4	2	H 3.5	17 ↗ 9	4	M 3.7	2 ↗ 16	r	V 4.4	13 ↑ 17	4
12	10.2	9.0	9.8	8.8	9.6	8.0	4.5	M 3.1 H	M 8.0	2 ↗ 49	«	V 10.0	1 ↗ 16	r	G 10.1	20 ↑ 6	r	H 11.1	21 ↗ 23	«
13	3.2	1.0	3.4	2.4	3.4	2.3	0.9	M 2.8 H	M 1.2	2 ↗ 49	1	G 2.6	20 ↗ 3	7	V 2.9	4 ↑ 18	7	H 4.0	7 ↑ 22	4
14	2.3	1.6	1.9	0.7	6.6	0.2	2.0	M 3.9 H	M 0.9	2 ↗ 36	«	V 0.5	6 → 14	r	G 2.5	2 ↑ 10	r	H 3.0	6 ↗ 15	«
15	3.4	3.3	3.1	3.8	3.3	3.2	4.6	M 0.8 H	M 3.8	2 ↑ 16	9	G 3.5	2 ↑ 1	«	V 3.4	2 ↙ 4	1	H 3.0	21 ↑ 7	«
16	3.0	3.3	3.8	3.5	4.1	3.1	1.0	G 0.8 V	G 2.8	- ↗ —	«	M 3.1	2 ↗ 25	4	H 3.5	18 ↗ 2	5	V 3.6	8 → 12	«
17	3.8	4.4	4.5	5.2	5.1	4.7	2.6	M 2.4 G	M 6.2	2 ↗ 25	«	V 6.1	2 ↘ 6	«	H 4.0	4 ↗ 7	«	G 3.8	2 ↗ 2	«
18	9.5	9.1	9.1	9.7	9.3	8.4	9.5	M 2.1 H	M 9.8	20 ↑ 16	«	V 9.6	2 ↘ 2	«	G 9.0	- ↗ —	—	H 7.7	0 ↗ 5	«
19	7.5	7.2	7.4	7.6	7.8	6.6	8.2	M 0.8 H	M 8.1	2 ↘ 16	«	V 8.0	23 → 10	«	G 7.6	20 ↗ 1	«	H 7.3	13 ↗ 9	«
20	4.5	4.6	5.1	5.9	5.8	5.9	7.2	M 1.8 H	M 6.4	2 → 25	«	V 6.3	3 → 15	«	G 4.6	2 ↗ 7	«	H 4.6	1 ↗ 13	«
21	4.7	4.2	5.2	5.6	5.4	5.8	6.7	M 1.8 G	M 6.0	2 ↘ 25	«	V 6.0	2 ↘ 6	2	H 4.7	19 ↑ 10	«	G 4.2	2 ↘ 1	«
22	0.3	0.5	0.6	1.2	0.9	1.3	3.0	M 1.8 H	M 1.8	2 ↘ 36	r	V 1.4	14 ↓ 11	1	G 0.3	2 → 2	«	H 0.0	11 ↓ 11	«
23	6.4	6.2	6.3	6.2	6.2	5.0	2.0	V 1.5 M	V 6.6	5 ↙ 11	«	H 6.4	23 ↘ 2	«	G 5.6	2 ↘ 1	«	M 5.1	2 ↙ 25	«
24	9.3	8.8	9.7	9.4	9.3	7.5	5.7	V 0.7 M	V 9.4	22 ↓ 12	«	G 9.4	20 ↘ 1	«	H 9.1	22 ↘ 19	«	M 8.7	2 ↙ 16	«
25	6.8	6.4	7.3	7.3	7.6	7.1	7.0	V 2.2 G	V 8.4	3 ↓ 15	«	M 7.3	2 ↘ 36	«	H 7.1	2 ↘ 13	«	G 6.2	2 ↘ 12	«
26	9.7	8.9	10.2	10.1	10.6	8.5	7.8	V 1.9 G	V 11.1	2 ↓ 6	«	H 10.2	0 ↘ 3	«	M 9.9	2 ↓ 25	«	G 9.2	2 ↘ 2	«
27	9.2	8.6	8.7	8.7	8.1	7.7	6.0	G 0.8 M	G 9.2	2 ↘ 1	«	H 9.1	23 ↓ 1	«	V 8.4	22 ↙ 4	«	M 8.4	2 ↙ 25	«
23	6.5	6.1	6.3	6.4	6.2	6.3	3.3	H 1.4 M	H 6.8	0 ↙ 1	«	G 6.1	2 ↘ 1	«	V 5.9	2 ↙ 4	«	M 5.4	2 ↘ 25	«
29	4.9	4.0	4.1	4.1	3.8	4.0	2.3	G 1.9 M	G 4.9	2 ↘ 4	«	H 4.6	22 ↗ 2	«	V 3.7	10 → 3	«	M 3.0	2 ↘ 16	«
30	1.3	0.9	1.6	1.8	1.3	1.9	0.7	M 0.9 H	M 2.1	20 ↗ 25	«	V 1.6	23 → 14	«	G 1.6	20 ↗ 1	1	H 1.2	23 ↗ 4	1
31	4.5	4.7	3.9	3.7	3.8	3.4	3.3	M 2.6 G	M 2.2	7 ↗ 25	«	V 2.8	6 → 15	«	H 4.7	1 ↗ 21	r	G 4.8	2 ↗ 7	«
	2.27 gem.	2.54	2.53	2.87	2.59	2.68	3.01	1.79 gem.		536 som	15		369	28		357	22		412	22

Assen geeft den 1. 's morg. 757.5 en 's midd. 757.6 wat met — 1.5 en — 1.3 overeenkomt. Ik vermoed dat het 747.5 en 747.6 zal moeten zijn.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

Mei 1870.

Datum.	's MIDDAGS TE 2 UREN.										's AVONDS.									Grootste verschil tusschen H. G. V. en M.
	den Helder. 760.5	Leeuwarden. 760 3	Groningen. 759.4	Assen. 759.6	Utrecht. 760.0	Hellev.-sluis. 761.0	Breda. 760.5	Vlissingen. 761.4	Maastricht. 756.6	Luxemburg. 733.5	den Helder. 8 uur.	Leeuwarden. 8	Groningen. 8	Assen. 9	Utrecht. 10	Hellev.-sluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½	
1	10.9	10.8	10.8	—	9.7	10.0	8.7	9.0	7.8	5.0	9.6	9 3	9.7	9.2	8.8	9.6	8.1	7.3	4.9	M 2.4 G
2	4.8	5.5	6.0	6.6	4.8	4.4	5.3	3.3	4.9	4.4	2.3	3.1	4.1	4.1	1.5	2.0	1.2	3.3	1.9	V 2.9 G
3	2.8	4.3	4.9	4.2	1.3	0.8	0.3	**0.5**	**0.1**	**1.2**	3.5	5.2	6.7	5.7	1.5	0.2	**1.7**	**0.6**	**3.0**	V 8.4 G
4	**4.1**	**2.6**	**2.1**	**1.9**	**4.5**	**5.3**	**3.4**	**6.5**	**5.1**	**4.8**	**5.6**	**4.8**	**4.0**	**4.0**	**6.6**	**6.2**	**7.7**	**5.9**	**6.9**	V 3.7 G
5	**4.7**	**4.5**	**3.9**	**3.9**	**5.7**	**6.3**	**6.3**	**7.0**	**6.4**	**7.1**	**6.0**	**5.7**	**4.9**	**5.4**	**6.4**	**5.6**	**6.6**	**5.9**	**5.9**	V 1.7 G
6	**7.4**	**6.7**	**6.6**	**6.0**	**7.7**	**8.2**	**7.0**	**8.7**	**7.2**	**6.4**	**6.8**	**6.0**	**5.5**	**6.4**	**6.9**	**7.2**	**8.2**	**6.9**	**6.9**	V 2.7 G
7	**7.9**	**7.6**	**7.1**	**6.9**	**7.8**	**8.1**	**6.8**	**8.5**	**7.3**	**5.8**	**8.6**	**8.3**	**7.6**	**7.9**	**8.5**	**7 9**	**8.3**	**7.0**	**6.2**	H **1.6** M
8	**8.9**	**9.2**	**8.3**	**8.3**	**8.9**	**8.8**	**7.5**	**8.9**	**7.7**	**6 1**	**9.2**	**8.9**	**8.1**	**7.9**	**8.2**	**8.1**	**8.4**	**7.5**	**5.5**	H **1.7** M
9	**5.0**	**5.0**	**4.6**	**4.2**	**5.2**	**4.9**	**5.4**	**5.1**	**3.9**	**1.8**	**3.9**	**3.8**	**3.5**	**2.9**	**3.1**	**3.1**	**3.3**	**2.3**	**1.0**	H **1.6** M
10	0.2	0.6	0.5	0.9	0.6	0.6	0.6	0.7	2.1	2.2	1.6	1.6	1.7	2.3	2.2	1.9	1.6	3.3	2.3	V 1.7 M
11	6.0	5.1	5.0	5.0	6.3	6.9	7.3	7.7	6.7	5.8	9.5	8.3	7.8	8.2	9.6	9.9	9.8	9.6	5.5	G **2.0** V
12	7.9	7.3	7.4	7.6	7.4	8.0	7.1	7.8	6.5	4.4	6.9	C.2	6.3	5.8	5.4	7.3	6.3	5.5	4.5	M 1.4 H
13	3.6	2.5	1.8	2.1	2.6	3.5	2.9	3.8	1.6	**0.9**	5.1	3.8	2.9	3.3	3.5	4.3	4.0	2.4	**0.3**	M 2.7 H
14	0.4	0.3	0.5	0.2	**1.2**	**0.7**	**1.6**	**1.5**	**2.2**	**3.0**	**0.7**	**1.4**	**1.7**	**2.0**	**3.1**	**1.7**	**2.8**	**3.3**	**4.6**	M 2.6 H
15	**2.3**	**3.1**	**3.1**	**1.0**	**1.9**	**1.3**	**1.4**	**1.1**	**1.2**	**2.8**	**0.1**	**0.6**	**0.7**	0.3	0.6	0.9	0.5	**0.2**	**1.1**	G **1.2** V
16	2.2	2.5	2.8	3.2	2.4	2.2	2.0	1.7	2.0	**0.5**	0.1	0.7	1.1	0.4	**0.7**	0.4	**0.3**	0.3	**1.1**	V 1.4 G
17	**6.5**	**7.3**	**6.6**	**6.8**	**8.0**	**7.9**	**6.8**	**8.2**	**8.5**	**8.3**	**7.4**	**8.1**	**7.8**	**8.3**	**9.2**	**8.2**	**8.6**	**8.4**	**9.2**	V 1.2 H
18	**9.2**	**9.2**	**9.0**	**9.1**	**8.7**	**8.9**	**7.1**	**8.7**	**8.9**	**9.0**	**8.4**	**8.8**	**8.5**	**8.5**	**9.0**	**8.0**	**8.2**	**7.8**	**8.2**	G **0.7** M
19	**7.0**	**6.7**	**6.7**	**6.4**	**7.2**	**7.2**	**6.6**	**6.2**	**7.1**	**7.7**	**4.8**	**5.3**	**5.7**	**6.1**	**5.4**	**5.1**	**5.6**	**5.7**	**6.9**	M 0.9 H
20	**4.8**	**4.6**	**4.4**	**4.4**	**5.5**	**5.7**	**5.7**	**6.2**	**5.6**	**6.6**	**3.4**	**3.6**	**3.5**	**3.1**	**4.8**	**4.6**	**5.5**	**5.2**	**6.1**	V 2.1 H
21	**5.5**	**5.2**	**4.8**	**4.6**	**5.1**	**5.2**	**5.8**	**5.3**	**5.0**	**5.5**	**4.1**	**4.5**	**4.5**	**4.1**	**3.7**	**3.3**	**3.6**	**4.0**	**4.6**	G **0.9** V
22	**0.6**	0.4	0.8	0.8	**0.2**	**0.2**	**0.7**	**0.6**	**0.7**	**2.2**	**1.3**	**0.8**	**0.1**	**0.7**	**1.9**	**1.0**	**1.4**	1.1	**1.1**	V 2.5 M
23	**8.8**	**9.1**	**8.[illegible]**	**7.4**	**7.8**	**7.9**	**5.5**	**7.7**	**6.8**	**3.0**	**9.2**	**9.5**	**9.1**	**9.0**	**9.0**	**8.5**	**8.6**	**6.7**	**5.2**	H 2.5 M
24	**8.1**	**7.7**	**7.6**	**7.6**	**8.0**	**8.2**	**6 9**	**8.4**	**7.6**	**5 2**	**7.1**	**7.0**	**6.6**	**6.3**	**7.4**	**7.1**	**7.5**	**7.1**	**6.7**	V 0.9 G
25	**9.7**	**8.5**	**7.7**	**7.5**	**8.9**	**9.8**	**7.6**	**10.4**	**7.4**	**5.4**	**9.9**	**9.3**	**8.7**	**8.6**	**9.9**	**10.3**	**11.0**	**8.7**	**7.4**	V 2.3 G
26	**10.2**	**9.8**	**9.4**	**8.9**	**9.9**	**10.0**	**5.6**	**10.6**	**9.0**	**6.6**	**9.5**	**9.0**	**8.8**	**8.8**	**9.1**	**8.7**	**9.1**	**8.2**	**6.0**	H **1.3** M
27	**8.1**	**8.1**	**7.8**	**7.3**	**7.4**	**7.0**	**7.0**	**6.9**	**6.0**	**5.5**	**6.9**	**6.6**	**6.4**	**6.1**	**6.2**	**5.4**	**5.7**	**4.9**	**3.6**	H **2.0** M
28	**6.9**	**6.9**	**6.6**	**6.3**	**6.0**	**5.9**	**5.3**	**5.5**	**4 7**	**3.0**	**6.5**	**6.6**	**6.5**	**6.0**	**5.6**	**4.8**	**5.0**	**4.3**	**3.1**	H **2.2** M
29	**3.5**	**3.8**	**3.7**	**3.1**	**3.1**	**2.7**	**2.9**	**2.6**	**2.4**	**1.7**	**2.2**	**2.7**	**2.6**	**2.2**	**2.1**	**1.7**	**2.4**	**1.6**	**1.6**	G **1.0** M
30	0.0	**0.4**	**0.4**	**3.2**	**0.2**	0.4	0.3	0.6	0.1	0.3	2.4	1.8	1.4	1.9	2.8	3.4	3.4	2.6	2.1	G **2.0** V
31	4.7	4.3	4.1	4.2	3.4	3.7	3.7	3.0	2.5	1.7	5.1	4.8	4.6	4.6	3.8	4.4	3.1	2.8	1.9	M 2.3 H
gem.	**2.76**	**2.66**	**2.39**	**2.57**	**2.92**	**2.89**	**2.41**	**3.14**	**2.79**	**2.78**	**2.44**	**2.47**	**2.21**	**2.21**	**2.81**	**2.33**	**2.95**	**2.39**	**2.88**	2.08 gem.

GESTELDHEID DER LUCHT.

Mei 1870.

Datum.	MORGEN.									MIDDAG.									AVOND.								
	Groningen. 20	Leeuwarden. 20	Assen. 21	Helder. 20	Utrecht. 20	Hellevoetsluis. 20	Vlissingen. 20	Maastricht. 20	Luxemburg. 19½	Groningen. 2	Leeuwarden. 2	Assen. 1	Helder. 2	Utrecht. 2	Hellevoetsluis. 2	Vlissingen. 2	Maastricht. 2	Luxemburg. 0	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Assen. 9	Helder. 8	Utrecht. 10	Hellevoetsluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½
1	◒	● r	◒	◒	◉	●	◒	●	●	◒	◒	◒	⊙	◒	◉	◒	●	●	◒	○	○	◒	◒	◒	◒	◒	●
2	●	◒	r	◉	◉	◉	◒	◉	●	◒	◒	◒	⊙	◉	◉	⊙	●	●	◒	◉	◒	◉	○	◒	◒	◒	●
3	◒	● r s	r	r h s	●	●	◉	◒	○	●	s r	r	r h	⊙	◒	◒	●	●	◒	◒	◒	◉ r	● r	◒	⊙	◒	◒
4	◒	◉ h	r	◉	◉	◒	◒	●	●	●	◉	●	◒	◒	◉	◒	◉	◒	●	◉	◒	◉	◉	●	⊙	◉	○
5	●	r	r	● r	●	●	◒	◒	●	●	◉	r	● r	◉	● r	◉	●	◒	◒	○	◒	◉	○	● r	◉	●	●
6	◒	○	◒	◒	◒	◒	◒	●	●	◒	◉	◒	◒	◒	◉	◒	◉	●	●	◉	◒	◒	●	●	◉	◒	○
7	●	◉	●	◉	◉	● ◎	◒	●	○	●	◉	●	◉	●	●	◒	●	◒	●	●	●	◉	●	● r	◉	●	○
8	●	◉	●	◉	●	●	◉	●	○	◒	◉	●	◒	◉	◉	◉	◉	○	●	◒	●	◒	◒	◉	◉	●	○
9	●	●	●	◒	●	●	◉	◉	○	●	◒	●	○	●	●	◉	◒	○	●	●	●	●	⊙	⊙	⊙	◒	○
10	●	●	●	◒	●	●	◉	●	○	●	◒	●	◒	◒	◉	◒	○	○	⊙	◒	○	◒	○	⊙	○	○	○
11	◒	◒	●	◒	⊙	⊙	⊙	○	○	○	◒	◒	◒	○	●	◒	◒	○	●	r	○	◉	●	●	●	●	○
12	r	◒	◒	⊙	◒	◉	◒	●	r	◒	◒	○	⊙	◒	◉	◒	◒	◒	◒	○	◒	◒	◒	◉	◒	◉	◒
13	◒	◉	◒	⊙	◒	◒	◒	◒	◒	◒	◒	◒	◒ r	◉	◉	◒	◉	◒	r	●	r	◉ r	◉	● r	◉	●	◒
14	◒	◒	◒	○	◒	◉	◒	●	◒	◒	◒	●	⊙	◉	◒	◒	◒	◒	◒	◉	⊙	◒	○	○	⊙	○	◒
15	○	◒	○	⊙	◒	●	◒	⊙	○	⊙	⊙	○	◒	◒	◒	⊙	◒	◒	◒	○	◒	○	○	◒	◒	◒	◒
16	●	●	r	● r	◉ r	● r	◉	●	●	◒	◉	◒	◒	◒	◒	⊙	◒	●	⊙	○	●	◒	◉	◒	⊙	●	●
17	○	○	◒	⊙	○	◒	○	⊙	◒	◒	○	◒	⊙	⊙	◒	○	◒	○	○	◒	○	◒	◒	◒	⊙	◉	○
18	○	○	○	⊙	⊙	◒	⊙	⊙	○	○	○	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	◒	○	○	○	⊙	⊙	⊙	○
19	⊙	⊙	○	⊙	○	⊙	○	○	○	◒	◉	HR	⊙	⊙	◒	⊙	◒	○	◒	○	◒	◒	⊙	◒	⊙	◒	○
20	◒	⊙	◒	◒	⊙	◒	⊙	⊙	○	◒	⊙	HR	◒	⊙	◒	⊙	○	○	◒	○	○	◒	⊙	◉	⊙	◉	○
21	◒	◒	○	◒	⊙	⊙	⊙	◒	○	⊙	⊙	HR	○	⊙	⊙	○	⊙	◒	⊙	●	○	⊙	○ ◡	⊙	○	⊙	◒
22	⊙	⊙	◒	⊙	◉	◉ r	◉	⊙	○	◒	⊙	●	⊙	◒	⊙	◒	◒	○	⊙	○	○	⊙	◒	⊙	◒	◉	○
23	●	●	●	◒	◉	●	◉	●	◒	◒	◒		◒	◒	⊙	◒	●	◒	●	○	◡	◎	◒	●	◉	●	●
24	◒	◉	◡	⊙	◉	●	◉	●	◒	◒	◒	●	◒	◒	●	◒	●	◒	●	●	●	◎	●	◉	◒	◉	◒
25	◒	○	◒	⊙	⊙	⊙	○	●	○	◒	◒	◒	◒	◒	⊙	○	◒	○	◒	◉	●	◒	⊙	⊙	○	◒	○
26	◒	◒	◒	◒	◒	◒	○	◉	○	◒	◒	●	◉	◒	◉	⊙	⊙	○	◒	◒	◒	◉	◉	◉	◒	⊙	○
27	◒	◒	◒	◉	◒	●	◒	●	◒	◒	◒	◒	⊙	⊙	⊙	○	◒	◒	○	○	◒	◒	○ ◡	⊙	○	○	●
28	●	◉	●	◒	◉	● ◎	◒	○	●	⊙	◉	●	◒	○	⊙	⊙	○	●	⊙	○	○	◒	○ ◡	⊙	⊙	◒	◒
29	○	◒	○	◒	⊙	◒	⊙	◒	◒	⊙	○	◒	⊙	⊙	●	○	⊙	◒	⊙	○	○	⊙	○ ◡	⊙	○	⊙	○
30	⊙	◒	◒	◎	●	●	⊙	●	◒	⊙	◉	○	◒	◒	◒	○	◒	◒	◒	◒	◒	◒	◉	⊙	⊙	◒	◒
31	●	◒	◒	◒	◒	◒	◒	●	◒	◒	◉	●	⊙	◒	⊙	⊙	◉	●	◒	◒	◒	◒ r	◒	◒	⊙	◉	●

Helder ○. *Serein.* *Licht bewolkt* ⊙. *Légèrement couvert.* *Bewolkt* ◒. *Nuageux.* *Zwaar bewolkt* ◉. *Très nuageux.* *Betrokken* ●. *Couvert.* *Mist* ◎. *Brouillard.* *Donder* ⊕. *Tonnerre.* *Regen* r. *Pluie.* *Sneeuw* s. *Neige.* *Hagel* h. *Grêle.* *Sterke wind* w. *Grand vent.*

THERMOMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

JUNI 1870. *(Zie Marche annuelle du baromètre et du thermomètre.)*

Datum.	's MORGENS 20 UUR.									's MIDDAGS 2 UUR.							's AVONDS.				
	den Helder. 13.1-16.6	Leeuwarden. 14.6-16.8	Groningen. 13.5-16.4	Assen. 15.3-18.2	Utrecht. 15.3-18.5	Hellev.-sluis. 15.4-18.4	Breda. 14.0-17.5	Vlissingen. 14.2-17.1	Maastricht. 15.9-18.1	den Helder. 15.1-18.5	Leeuwarden. 17.5-19.7	Groningen. 17.0-19.8	Utrecht. 18.2-20.9	Hellev.-sluis. 18.6-21.3	Vlissingen. 17.1-19.8	Maastricht. 19.5-21.9	den Helder. 13.0-16.4	Leeuwarden. 13.8-16.0	Groningen. 13.6-16.5	Utrecht. 12.4-15.2	Maastricht. 17.1-19.4
1	0.5	0.2	**0.8**	**1.4**	**0.0**	2.0	**3.0**	0.8	0.5	2.2	2.8	0.8	1.1	2.2	1.3	2.6	0.5	1.9	1.3	0.5	1.3
2	3.4	2.0	3.2	1.8	4.7	5.5	3.1	1.8	**0.1**	3.9	4.1	4.5	5.9	6.5	3.4	0.6	2.3	2.6	3.1	2.3	0.9
3	2.7	3.3	3.3	1.1	5.0	5.1	4.7	1.0	3.7	2.5	2.9	3.1	1.2	4.2	1.7	1.9	1.6	2.3	2.4	2.9	**1.3**
4	2.8	2.3	1.7	**1.4**	0.8	2.6	5.1	0.6	1.1	4.1	2.5	2.6	2.4	1.3	0.2	**0.2**	2.7	2.9	3.0	1.6	**2.4**
5	3.4	3.9	3.8	0.3	3.3	3.7	4.3	0.7	3.0	2.3	2.1	2.3	3.4	3.8	2.9	1.9	0.3	1.7	1.1	0.5	**0.7**
6	2.4	**0.3**	**0.6**	**2.2**	**2.2**	**3.5**	**1.5**	0.7	1.7	1.5	0.1	**0.6**	0.2	1.7	3.2	3.2	1.0	1.7	**2.1**	1.7	5.8
7	**0.2**	**1.0**	**1.4**	**2.4**	**3.3**	**3.4**	**1.8**	**0.2**	0.6	2.2	1.0	0.2	**1.3**	**0.6**	**0.9**	**2.2**	2.6	2.6	2.5	1.7	**4.0**
8	3.5	2.5	2.2	**0.9**	**0.5**	**1.4**	1.8	1.0	3.4	3.8	2.3	1.3	1.7	3.1	2.7	**1.9**	2.7	3.6	1.9	3.9	**2.5**
9	2.1	1.3	1.4	3.4	4.2	2.3	3.1	0.8	1.5	4.2	2.8	4.2	5.8	6.2	4.1	**2.2**	3.6	4.4	3.4	5.2	3.8
10	2.9	2.2	3.2	1.6	2.5	3.0	0.3	3.3	0.6	4.1	4.3	5.8	4.3	5.3	3.0	2.7	3.2	5.6	5.2	4.8	2.0
11	2.8	3.2	2.8	2.2	2.2	0.5	**0.2**	1.2	1.4	3.3	3.1	3.9	0.9	2.6	1.5	0.6	2.9	2.7	1.7	0.9	0.7
12	3.8	3.8	4.3	4.3	4.3	5.0	4.4	2.9	3.9	5.0	3.4	5.4	8.1	5.7	2.1	5.8	3.3	3.0	3.1	1.1	1.9
13	1.5	0.6	**0.3**	0.6	1.1	0.9	**1.2**	0.7	**0.2**	0.6	0.2	2.0	**1.1**	0.0	1.0	**1.8**	0.7	0.1	**0.6**	1.2	**4.7**
14	0.7	**0.5**	**0.2**	**3.3**	**2.0**	**2.9**	**3.6**	0.1	**4.0**	1.9	**0.3**	**0.4**	**5.5**	**4.1**	**2.3**	**7.8**	**0.5**	0.1	**0.1**	**0.7**	**10.5**
15	**1.8**	**0.5**	0.8	**2.9**	**5.4**	**5.2**	**5.3**	**0.4**	**5.5**	**1.0**	**4.5**	**3.0**	**7.5**	**2.0**	**0.5**	**8.2**	**2.0**	**2.9**	**3.0**	**2.8**	**10.9**
16	**1.3**	**3.3**	**2.2**	**5.3**	**5.0**	**7.3**	**4.7**	**0.7**	**3.5**	**0.7**	**6.0**	**6.8**	**9.0**	**10.3**	**7.8**	**10.1**	**2.1**	**4.7**	**4.6**	**4.8**	**12.5**
17	**5.8**	**4.5**	**6.3**	**4.2**	**5.5**	**2.0**	**5.5**	**0.8**	**8.7**	1.6	**4.3**	**1.5**	0.5	2.0	0.7	**1.5**	0.9	**0.8**	**2.2**	**0.6**	**5.0**
18	0.7	**1.4**	**1.3**	**1.8**	2.4	**0.6**	**0.4**	1.1	**0.7**	1.1	**1.6**	**1.4**	**1.4**	**0.7**	0.8	**4.1**	0.7	**1.6**	**1.8**	**1.7**	**5.6**
19	**0.3**	**3.1**	**2.6**	**4.0**	**1.9**	**0.1**	**0.1**	0.6	**2.2**	0.6	**2.9**	**2.0**	**3.7**	**2.0**	0.4	**4.5**	**1.2**	**3.9**	**2.4**	**1.4**	**7.4**
20	**0.2**	**1.7**	**2.6**	**0.9**	**2.0**	**2.0**	**0.2**	0.9	**3.4**	2.4	1.5	1.5	0.8	2.5	1.1	**5.0**	0.8	0.9	0.8	1.0	**2.8**
21	0.2	**1.1**	**0.6**	**2.3**	**3.3**	**1.6**	**3.7**	**0.5**	**0.5**	1.7	**0.7**	0.6	**1.5**	0.8	0.0	**3.9**	**0.3**	**0.8**	**0.0**	**0.8**	**4.5**
22	**1.2**	**2.2**	**1.4**	**4.4**	**4.3**	**6.7**	**3.2**	**0.9**	**2.7**	**2.5**	**4.6**	**3.8**	**4.8**	**3.7**	1.3	**4.4**	**3.3**	**4.4**	**3.9**	**2.7**	**7.4**
23	**1.5**	**1.9**	**2.1**	**2.5**	**5.3**	**2.6**	**6.2**	**4.0**	**5.8**	2.8	3.8	**0.6**	**4.2**	3.0	0.2	**7.8**	2.5	2.1	2.1	2.2	**3.8**
24	2.3	1.0	2.0	1.4	3.2	3.8	3.0	2.7	1.9	4.2	0.9	2.5	5.0	7.7	5.6	1.6	4.0	4.1	4.5	4.2	4.6
25	3.7	2.9	3.2	2.5	5.3	5.5	5.4	3.8	5.6	5.2	4.7	5.2	4.7	7.0	4.3	5.4	3.7	4.0	3.8	5.0	3.6
26	3.6	3.0	4.4	2.0	4.3	4.0	3.6	2.3	3.0	4.5	3.1	5.6	7.2	6.5	3.8	4.5	3.1	2.7	3.0	3.1	4.0
27	3.5	4.6	3.8	3.0	4.0	4.8	4.5	2.4	3.6	4.3	5.3	5.7	4.5	6.0	4.0	4.4	3.4	3.5	3.7	3.9	2.5
28	5.4	6.3	4.7	2.1	3.5	4.7	3.6	4.0	2.2	5.7	5.4	6.8	4.7	6.2	4.0	3.3	4.5	5.0	4.8	3.9	2.6
29	4.5	4.9	5.1	5.3	5.5	4.1	3.2	2.4	2.0	6.0	7.8	7.6	5.9	5.4	3.2	3.3	3.6	4.6	4.8	3.7	2.2
30	3.6	4.9	4.5	3.4	1.7	1.6	3.5	1.7	3.1	4.5	3.9	6.0	2.6	2.9	2.5	2.3	3.6	3.2	3.8	3.1	0.9
gem.	1.59	1.05	1.07	**0.16**	0.58	0.66	0.46	1.00	0.18	2.73	1.44	1.92	1.03	2.31	1.58	**0.72**	1.63	1.54	1.31	1.43	**1.64**

1. Breda norm. op den midd.: 19.0—21.3, afw. 1.56. Luxemburg morgen 14.0—16.3, afw. 1.02; middag 18.4—21.1, afw. **0.57**.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN VERBAND MET DE KRACHT VAN DEN WIND.

Juni 1870.

Datum.	's morgens te 20 uren.							Verschil.	Barometer-afwijkingen te 20 uren, wind en regen tot den volgenden middag.											
	Leeuwarden. 760.8	Assen. 760.4	Amsterdam. 760.0	Utrecht. 760.9	Hellev.-sluis. 762.0	Breda. 761.5	Luxemburg. 735.3		Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht. (uur)	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht. (uur)	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht. (uur)	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht. (uur)	Reg.
1	5.6	5.9	3.6	4.4	4.4	3.9	1.9	M 2.4 G	M 3.2	2 ↗ 25	5	V 3.6	3 → 19	4	H 5.6	14 → 8	«	G 5.6	2 ↗ 9	r
2	3.0	3.4	0.6	1.6	1.6	1.9	0.9	V 2.9 G	V 0.8	2 ↘ 9	«	M 1.7	2 ↘ 36	«	H 2.3	0 ↘ 7	«	G 3.7	2 → 8	«
3	4.2	3.9	5.5	4.4	3.5	3.8	3.1	H 1.1 V	H 4.2	8 ↙ 2	«	M 3.9	7 ↙ 16	«	G 3.5	- ↘ —	«	V 3.1	8 ↓ 3	r
4	10.9	9.7	11.5	9.7	9.7	7.5	7.1	G 1.7 M	G 10.3	20 ↘ 1	«	H 10.2	20 ↓ 8	«	V 9.7	21 ↓ 4	r	M 8.6	20 ↘ 36	«
5	11.5	10.1	12.7	10.7	11.3	7.9	7.5	H 1.8 M	H 11.8	5 ↙ 10	«	V 11.2	3 ↓ 11	«	G 10.8	20 ↘ 1	«	M 10.0	2 ↓ 36	1
6	13.2	11.9	14.0	11.9	12.4	9.4	7.9	H 2.4 M	H 13.3	4 ↙ 13	«	G 12.5	2 ↓ 7	«	V 12.2	2 ↓ 12	«	M 10.9	2 ↓ 36	1
7	12.0	10.9	12.4	10.3	10.5	8.3	4.4	H 3.7 M	H 12.1	8 ↓ 6	2	G 11.5	2 ↘ 1	«	V 10.0	6 ↓ 17	«	M 8.4	2 ↙ 49	«
8	4.2	2.6	4.9	3.4	4.1	3.0	0.3	H 1.6 M	H 4.4	5 ↘ 7	«	V 4.1	2 ↓ 10	r	G 3.5	20 ↑ 1	«	M 2.8	7 ↘ 36	«
9	5.9	6.3	3.9	4.6	4.4	4.2	2.5	M 2.5 G	M 3.5	2 ↘ 16	3	V 4.1	21 ↘ 12	r	H 5.4	23 ↗ 7	«	G 6.0	2 ↘ 1	r
10	8.4	9.2	4.6	8.1	7.7	8.0	7.5	V 1.5 H	V 7.4	4 → 13	«	M 7.5	2 ↘ 25	r	G 8.5	2 ↗ 1	«	H 8.9	23 ↗ 14	«
11	6.0	6.0	4.1	4.7	5.0	4.0	1.7	M 3.5 H	M 2.7	7 ↗ 49	r	V 4.0	8 → 24	3	G 6.2	2 ↗ 19	r	H 6.2	8 → 48	2
12	2.3	2.6	4.0	3.3	3.6	2.9	3.5	M 1.6 G	M 3.9	20 ↗ 16	3	V 3.9	6 → 14	1	H 2.6	16 ↗ 5	r	G 2.3	2 → 1	«
13	4.3	3.7	5.8	5.2	5.3	4.9	5.3	M 2.2 G	M 6.0	2 ↗ 16	«	V 5.6	1 ↘ 7	«	H 4.0	2 ↗ 4	«	G 3.8	- → —	r
14	2.9	2.7	4.0	3.3	3.3	3.6	4.3	M 1.5 G	M 4.0	20 ↗ 16	«	V 3.5	2 ↘ 4	«	H 2.7	0 → 1	«	G 2.5	2 → 1	«
15	5.7	4.5	5.8	4.5	4.5	4.4	4.1	G 1.6 M	G 5.1	- ↙ —	«	H 5.0	23 ↗ 1	«	V 4.1	2 ↘ 3	«	M 3.5	2 ↘ 25	«
16	4.1	2.9	4.6	3.3	3.3	3.4	2.8	G 1.0 V	G 3.7	20 ↑ 1	«	H 3.5	22 ↘ 11	«	M 3.0	2 ↙ 25	«	V 2.7	22 → 19	2
17	3.1	2.7	2.8	3.6	3.7	2.7	0.9	V 1.5 H	V 2.6	4 → 19	«	M 2.7	20 ↗ 25	«	G 2.8	8 ↗ 1	«	H 4.1	2 ↗ 24	3
18	2.5	2.4	4.0	3.0	3.0	2.2	4.0	M 1.8 H	M 3.8	2 → 36	«	V 3.3	6 → 10	«	G 2.2	2 ↗ 1	«	H 2.0	5 ↗ 9	«
19	5.5	4.6	7.0	5.7	6.1	4.7	5.9	V 1.8 G	V 6.5	23 ↘ 10	«	M 6.4	2 ↗ 16	«	H 5.8	23 ↗ 7	«	G 4.7	2 ↘ 1	«
20	4.7	4.3	5.9	5.3	5.5	4.9	5.7	M 1.7 G	M 6.1	7 ↘ 25	«	V 6.1	2 ↘ 8	«	H 4.7	6 ↘ 7	«	G 4.4	2 → 1	«
21	7.9	7.2	9.4	8.8	8.8	7.4	6.0	V 2.1 G	V 9.0	2 ↘ 4	«	M 8.3	2 ↘ 25	«	H 8.3	1 ↘ 1	«	G 6.9	2 ↘ 2	«
22	7.9	6.9	9.1	8.2	8.1	6.2	5.9	H 1.1 G	H 8.2	0 ↗ 1	«	V 8.1	5 ↓ 2	«	M 7.4	2 ↓ 25	«	G 7.1	2 ↘ 1	3
23	4.4	5.4	4.9	4.0	3.9	4.1	3.2	H 0.6 M	H 4.2	5 ↘ 11	3	G 4.2	2 ↗ 1	8	V 3.6	4 ↓ 18	1	M 3.6	7 ↘ 36	«
24	1.2	0.3	2.2	1.0	1.3	0.9	1.1	V 1.4 M	V 1.7	22 ↘ 12	13	G 0.9	20 ↘ 1	11	H 0.3	21 ↘ 11	2	M 0.3	2 ↘ 25	14
25	2.8	3.4	1.3	2.5	2.3	2.1	4.3	V 2.0 G	V 1.6	2 ↘ 12	«	H 2.2	5 ↘ 17	1	M 3.4	7 ↘ 36	6	G 3.6	2 ↘ 7	2
26	0.7	1.7	1.0	0.2	0.6	0.7	1.9	M 2.6 G	M 1.5	2 ↗ 16	8	V 1.4	4 ↗ 15	7	H 0.3	14 → 16	10	G 1.1	2 → 1	7
27	4.9	5.8	3.3	4.4	4.0	4.0	0.4	M 2.5 G	M 3.1	2 ↘ 49	7	V 3.3	2 ↘ 10	1	H 4.7	21 ↘ 16	1	G 5.6	2 ↘ 2	5
28	0.2	0.8	2.2	1.2	1.8	0.7	0.2	V 3.1 G	V 2.2	24 ↘ 10	«	M 1.2	2 ↘ 25	«	H 1.0	20 ↘ 20	1	G 0.9	2 ↘ 9	4
29	0.9	2.0	1.3	0.6	1.2	1.0	1.0	V 3.4 G	V 1.7	1 ↘ 11	«	M 1.3	7 ↘ 25	«	H 0.3	1 ↘ 16	r	G 1.7	2 → 4	r
30	0.1	0.5	1.8	0.7	1.0	1.4	0.6	M 1 8 G	M 1.2	2 ↗ 9	«	V 1.0	20 → 11	«	H 0.8	23 ↗ 14	1	G 0.6	2 ↘ 1	—
	2.28 gem.	1.63	3.66	2.49	2.66	2.08	2.10	2.07 gem.		425 som	44		397	36		304	22		445	39

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

JUNI 1870.

Datum.	's MIDDAGS TE 2 UREN.										's AVONDS.									Grootste verschil tusschen H. G. V. en M.
	den Helder. 761.2	Leeuwarden. 760.7	Groningen. 760.0	Assen. 760.3	Utrecht. 760.8	Hellev.-sluis. 762.0	Breda. 761.4	Vlissingen. 762.3	Maastricht. 757.6	Luxemburg. 735.2	den Helder. 8 uur.	Leeuwarden. 8	Groningen. 8	Assen. 9	Utrecht. 10	Hellev.-sluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½	
1	5.0	5.1	5.5	5.6	4.6	4.6	4.2	4.1	3.3	**0.2**	5.1	5.2	5.4	5.0	4.0	5.2	4.2	2.7	1.7	M 2.7 G
2	**0.3**	1.1	1.8	2.1	**0.5**	**0.9**	**0.1**	**1.3**	0.5	0.8	**2.0**	0.1	**0.3**	**0.9**	**2.2**	**1.5**	**2.1**	**0.8**	**1.4**	V 1.8 G
3	**5.9**	**5.7**	**4.7**	**4.9**	**5.0**	**4.5**	**4.0**	**4.4**	**4.6**	**3.0**	**7.3**	**7.5**	**6.9**	**7.2**	**6.9**	**5.7**	**5.6**	**5.1**	**5.1**	H **2.2** M
4	**10.8**	**10.9**	**10.3**	**9.5**	**9.9**	**10.1**	**7.2**	**10.1**	**8.4**	**7.0**	**11.0**	**11.0**	**10.6**	**10.2**	**10.0**	**10.1**	**10.2**	**8.4**	**7.1**	H **2.6** M
5	**12.4**	**12.3**	**11.4**	**10.8**	**10.9**	**11.6**	**7.3**	**11.8**	**9.8**	**6.6**	**13.3**	**13.5**	**12.5**	**12.6**	**12.0**	**11.9**	**11.4**	**9.2**	**7.7**	H **4.1** M
6	**12.2**	**12.5**	**11.6**	**10.7**	**9.9**	**10.9**	**7.6**	**11.0**	**9.4**	**7.8**	**11.7**	**12.2**	**11.5**	**11.7**	**10.7**	**9.8**	**9.7**	**8.2**	**6.1**	H **3.5** M
7	**10.6**	**10.8**	**10.2**	**8.9**	**8.6**	**9.0**	**6.4**	**7.7**	**6.3**	**3.4**	**8.5**	**8.5**	**8.1**	**6.8**	**6.9**	**7.2**	**7.1**	**4.4**	**2.3**	H **4.1** M
8	**2.0**	**1.4**	**0.8**	**1.2**	**1.4**	**2.3**	**1.1**	**4.3**	**0.1**	1.2	**0.1**	0.2	1.1	1.5	0.3	**0.3**	**0.9**	0.7	1.0	V 2.1 H
9	5.6	6.0	6.5	7.1	5.0	4.5	4.9	4.7	5.2	4.4	6.2	6.3	6.8	6.9	6.2	5.8	5.8	5.9	7.2	V 1.0 G
10	8.6	8.7	9.1	—	7.4	7.1	7.1	7.0	6.7	6.9	7.5	7.6	8.1	7.5	6.4	7.1	5.6	6.8	5.4	V 2.5 G
11	5.9	5.7	6.0	6.1	4.4	4.4	4.2	3.7	2.5	0.5	3.5	6.0	6.7	5.6	1.7	3.4	1.7	1.6	**0.5**	M 5.1 G
12	**5.1**	**4.8**	**4.4**	**4.2**	**5.1**	**4.6**	**4.2**	**5.0**	**5.1**	**5.6**	**5.0**	**5.5**	**5.4**	**5.1**	**5.3**	**4.9**	**5.6**	**5.6**	**6.3**	V 0.6 H
13	**4.9**	**4.9**	**4.4**	**3.5**	**5.1**	**5.4**	**4.7**	**5.0**	**5.3**	**4.9**	**3.9**	**5.1**	**4.0**	**3.7**	**3.9**	**3.7**	**3.5**	**4.2**	**4.0**	M 0.7 V
14	**4.2**	**4.4**	**3.9**	**3.3**	**3.6**	**3.7**	**2.9**	**3.4**	**3.3**	**3.8**	**4.3**	**4.8**	**4.3**	**5.1**	**4.3**	**3.4**	**3.2**	**2.5**	**3.5**	H 1.8 M
15	**4.9**	**5.1**	**4.9**	**4.4**	**4.1**	**4.6**	**4.2**	**4.7**	**3.4**	**3.8**	**4.5**	**4.7**	**4.6**	**4.2**	**4.5**	**4.2**	**4.2**	**2.9**	**3.0**	G **1.7** M
16	**2.7**	**5.0**	**2.7**	**2.0**	**1.6**	**1.6**	**0.5**	**0.6**	**0.3**	**0.8**	**0.6**	**1.3**	**1.1**	**0.1**	1.0	0.5	1.5	1.6	0.1	G **2.7** M
17	1.6	**8.1**	1.9	2.4	0.6	0.9	1.0	0.6	0.1	**0.3**	0.5	0.4	**0.0**	4.8	**0.5**	0.5	**0.3**	**0.4**	**1.1**	M 0.9 H
18	**3.4**	**3.9**	**3.3**	**3.4**	**3.5**	**3.4**	**2.5**	**3.5**	**3.4**	**3.8**	**3.6**	**4.0**	**3.6**	**4.1**	**4.2**	**3.8**	**4.0**	**3.5**	**4.3**	V 0.5 M
19	**6.7**	**6.6**	**6.0**	**5.3**	**6.3**	**6.2**	**5.8**	**6.4**	**5.9**	**5.4**	**5.7**	**6.0**	**5.9**	**4.1**	**5.9**	**5.8**	**6.0**	**5.4**	**4.7**	V 0.6 M
20	**6.2**	**5.9**	**5.3**	**5.0**	**6.4**	**6.5**	**5.6**	**6.6**	**5.6**	**5.3**	**7.6**	**6.9**	**6.2**	**6.5**	**7.8**	**7.3**	**7.2**	**6.6**	**6.1**	H **1.4** G
21	**8.8**	**8.3**	**7.1**	**7.2**	**8.5**	**8.8**	**6.3**	**8.8**	**7.2**	**5.9**	**8.2**	**8.0**	**7.0**	**7.4**	**8.1**	**7.9**	**8.0**	**6.8**	**5.8**	H **1.4** M
22	**6.9**	**7.2**	**6.5**	**6.1**	**6.8**	**7.1**	**6.1**	**6.6**	**6.0**	**4.5**	**6.1**	**6.3**	**6.0**	**4.9**	**5.5**	**5.5**	**5.0**	**5.1**	**3.6**	H **1.1** V
23	**3.8**	**3.7**	**2.4**	**2.2**	**2.5**	**3.0**	**1.9**	**2.7**	**1.2**	**0.7**	**3.3**	**3.0**	**2.1**	**1.6**	**2.6**	**2.9**	**3.2**	0.3	1.4	H **3.6** M
24	1.5	1.2	1.5	1.7	0.9	0.5	0.8	0.5	2.0	3.0	2.8	2.7	2.8	3.0	3.1	3.2	3.4	2.1	2.7	M 1.3 V
25	**0.7**	0.7	1.3	2.5	**0.4**	**1.4**	**1.1**	**2.0**	0.0	0.8	**1.6**	**0.5**	0.3	0.1	**1.9**	**2.2**	**3.0**	**1.8**	**1.5**	M 2.1 G
26	1.0	1.3	1.6	1.5	0.2	**0.0**	**0.6**	**0.5**	**0.7**	**1.1**	2.7	2.7	3.1	3.3	2.5	2.1	1.1	0.2	0.3	M 2.9 G
27	2.5	3.3	4.1	4.5	2.9	2.1	1.9	1.4	2.6	0.3	0.3	1.0	1.9	1.6	**0.3**	0.3	**0.1**	1.5	2.4	V 2.0 G
28	**1.6**	**0.4**	0.6	0.7	**1.9**	**2.4**	**1.5**	**2.9**	**1.3**	**0.5**	**1.2**	**0.3**	0.9	0.6	**1.7**	**2.0**	**2.1**	**1.4**	**0.5**	V 3.0 G
29	0.2	1.1	2.1	1.6	**0.5**	**1.2**	**1.3**	**1.8**	**0.9**	**0.2**	**0.1**	1.0	2.1	1.7	**0.6**	**0.9**	**1.4**	**0.8**	**0.1**	V 3.5 G
30	**2.0**	**1.5**	**0.6**	**0.3**	**1.4**	**1.3**	**0.9**	**1.2**	**1.2**	**0.7**	**1.8**	**1.4**	**0.8**	**1.2**	**1.5**	**1.0**	**1.0**	**0.5**	0.1	H 1.3 M
gem.	**2.82**	**2.91**	**1.95**	**1.97**	**2.60**	**2.88**	**1.99**	**3.01**	**2.22**	**1.91**	**2.76**	**2.58**	**2.06**	**1.86**	**2.74**	**2.46**	**2.72**	**1.97**	**1.75**	2.06 gem.

GESTELDHEID DER LUCHT.

Juni 1870.

Datum.	MORGEN.									MIDDAG.									AVOND.								
	Groningen. 20	Leeuwarden. 20	Assen. 21	Helder. 20	Utrecht. 20	Hellevoetsluis. 20	Vlissingen. 20	Maastricht. 20	Luxemburg. 19½	Groningen. 2	Leeuwarden. 2	Assen. 1	Helder. 2	Utrecht. 2	Hellevoetsluis. 2	Vlissingen. 2	Maastricht. 2	Luxemburg. 0	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Assen. 9	Helder. 8	Utrecht. 10	Hellevoetsluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½
1	◒	◉	◒	◉	◉	◉	◒	●	●	◒	●	◒	◒	◒	◒	◒	●	●	⊙	◒	○	●	●	◉	◒	●	●
2	●	◒	◒	◒	●	●	●	●	●	●	●	◒	◒	●	●	⊙	◒	◒	◒	●	●	◒	●	●	⊙	⊙	○
3	●	◒	◒	◒	●	● r	●	●	◒	●	◒	◒	⊙	◉	●	◉	●	◒	●	●	○	⊙	○ ◡	●	◉	●	●
4	●	◉	●	◉	◉	◉	⊙	⊙	●	◒	◉	◒	◉	●	●	◒	◉	●	●	●	◒	◉	◉	●	●	◉	●
5	●	●	◒	◉	◉	●	◒	●	◒	◒	◒	◒	⊙	◒	◒	◒	◒	◒	○	○	○	⊙	○	◒	◉	○	◒
6	○	○	○	⊙	○	○	⊙	○	◒	○	○	◒	○	⊙	⊙	⊙	●	◒	○	○	○	⊙	○	○	○	○	◒
7	○	○	⊙	○	○	○	○	○	◒ w	⊙	○	○	⊙	⊙	⊙	○	◒ w	◒ w	◎	●	◒	◒ r	◒ ◡	◒	◒	⊙	◒ w
8	●	◒	○	◒	⊙	◒	◒ r	●	◒	⊙	○	○	⊙	⊙	◒	◒	◒	●	⊙	○	○	⊙	○ ◡	●	●	○	◒
9	●	●	◒	●	◉	●	●	⊙	○	◒	◒	◒	◒	◉	●	●	●	○	◒	○	◒	◉	◒ ◡	●	◉	●	◒
10	⊙	● r	◒	◉	◒	◉	◒	◉	◒	●	●	—	◒	◉	●	◉	●	●	◒	⊙ h	○	◒	⊙ ◡	●	●	●	◒
11	●	● r	◒	◉	◒	◒	◉	●	●	●	● w	◒	◒	◒ w	●	◒	◉	●	●	◉ r w	◒	● r	● r	◉ w	◉	● w	●
12	●	◉	◒	◒	●	● r	● r	●	●	●	◉	◒	◒	●	●	●	●	●	●	●	◒	● ◎	●	●	◉	●	●
13	●	●	◒	◒	◉	●	◒	◉	◒	●	◉	●	⊙	◒	○	○	◉	◒	●	○	○	⊙	○ ◡	○	○	○	○
14	○	○	○	⊙	○	○	○	○	○	○	○	○	⊙	○	○	○	○	○	○	○	○	⊙	○ ◡	○	○	○	○
15	○	○	○	⊙	○	○	○	○	○	○	◒	○	⊙	○	○	○	○	○	○	○	○	⊙	○ ◡	○	○	○	○
16	○	○	○	⊙	○	○	○	○	○	○	○	○	⊙	○	○	○	○	○	○	○	○	⊙	○	○	○	⊙	◒
17	◒	● r	◒	r ⊕	◒	●	◉ ⊕	◒	◒	r ◒	◒ w	◒	●	◉	◒	◒	◉	◒	⊙	○	◒	⊙	⊙	⊙	○	◉	◒
18	●	◒	◒	◒	●	◒	◉	○	◒	●	◉	●	◒	●	●	◒	◉	◒	●	●	●	◒	◉	●	◒	◒	◒
19	○	○	◒	◒	◒	◒	●	●	◒	◒	◒	◒	⊙	⊙	◒	○	◒	◒	◒	○	◒	○	⊙	⊙	○	⊙	◒
20	●	●	●	◒	◒	◒	◒	◒	◒	●	●	r	◒	◉	⊙	◒	●	◒	⊙	○	○	○	○ ◡	⊙	○	●	◒
21	○	○	◒	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○ ⊕	◒	○	○	◒	○	◒	◒	○	◒	⊙ ◡	⊙	○	◒	○
22	●	⊙	◒	◒	⊙	○	○	⊙	○	◒	○	◒	○	⊙	○	○	◒	○	◒	○	○	⊙	○ ◡	○	○	⊙	○
23	●	● r	●	r ⊕	◉	●	◒	○	○	●	●	r	◒	◉	● r	◒	◒	○	◒	◒	○	◒	◒	◒ r	◒	◒	◒
24	●	◒	◒	◒	◉	●	◒	●	●	◒	◒	◒	● r	●	● r	●	●	●	r	● r	r	● r	●	● r	●	●	●
25	◒	◒	◒	◒	◒	◉	◒	●	◒ w	◒	◒	◒	◒	◒	◉	◒	●	●	◒	◒	◒	◉	⊙	◒	◒	◒	◒
26	●	◉	◒	◒	●	●	●	●	◒	●	◉	●	◒ r	●	● r	◉	●	● w	●	● r	r	● r	●	● r	●	—	●
27	r	● r	●	◒	◉	● r	◉	●	●	●	◒	●	◒	◉	◉	⊙	● w	●	◒	◉	◒	◉	◉	◉	◒	◒	●
28	●	● r	◒	◉	◉	◉	⊙	●	●	r	◒ r	◒	◉	◉	◒	⊙	◉	◒	●	◒ r	◒	◉	◉	●	◒	◉	◒
29	●	● r	●	◉ r	●	●	◒	◉	●	r	r	r	◉	●	◉	◒	●	◒	●	r	◒	◉	◉	●	◒	◒	◒
30	r	● r	◒	◒	⊙	●	◉	●	◒	◒	◉	◒	⊙	◉	●	◉	●	●	◒	○	⊙	◒	◉	●	◒	●	◒

Helder ○. *Serein.* — *Licht bewolkt* ⊙. *Légèrement couvert.* — *Bewolkt* ◒. *Nuageux.* — *Zwaar bewolkt* ◉. *Très nuageux.* — *Betrokken* ●. *Couvert.* — *Mist* ◎. *Brouillard.* — *Donder* ⊕. *Tonnerre.* — *Regen* r. *Pluie.* — *Sneeuw* s. *Neige.* — *Hagel* h. *Grêle.* — *Sterke wind* w. *Grand vent.*

THERMOMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

Juli 1870. *(Zie Marche annuelle du baromètre et du thermomètre.)*

Datum.	's morgens 20 uur.									's middags 2 uur.							's avonds.				
	den Helder. 16.6-17.7	Leeuwarden. 16.8-18.2	Groningen. 16.5-17.6	Assen. 18.8-19.9	Utrecht. 18.3-19.1	Hellev.-sluis. 18.4-19.3	Breda. 17.4-18.1	Vlissingen. 17.1-18.6	Maastricht. 18.2-18.9	den Helder. 18.4-19.5	Leeuwarden. 19.6-20.6	Groningen. 19.7-20.6	Utrecht. 20.8-21.5	Hellev.-sluis. 21.3-21.7	Vlissingen. 19.9-21.2	Maastricht. 22.1-23.2	den Helder. 16.6-17.7	Leeuwarden. 16.1-17.5	Groningen. 16.6-17.6	Utrecht. 15.2-16.3	Maastricht. 19.4-20.3
1	2.9	2.4	4.2	4.2	2.6	3.4	2.4	2.3	2.1	4.6	5.7	5.0	2.7	5.9	3.7	4.1	4.0	4.7	5.2	5.7	5.4
2	4.3	2.6	3.7	3.8	3.4	3.1	3.1	3.7	3.6	5.6	4.9	6.1	6.8	9.4	7.3	7.8	4.0	4.7	5.1	3.6	5.8
3	4.6	4.1	4.8	4.2	2.0	5.2	2.5	3.5	4.3	5.8	5.0	7.0	4.2	6.0	5.4	5.8	4.0	4.3	5.2	2.5	3.6
4	1.9	1.6	2.3	1.9	3.8	1.9	2.4	3.0	3.8	3.3	3.9	3.5	4.7	5.9	3.8	3.7	0.9	1.2	2.1	**2.0**	1.5
5	0.4	**0.8**	0.1	0.8	**0.2**	0.5	**1.5**	**1.0**	**1.9**	2.6	2.9	2.8	**0.1**	2.5	0.4	**3.8**	0.8	0.5	0.9	**1.6**	**7.8**
6	1.9	1.8	2.1	3.1	2.9	2.9	0.2	1.5	**3.2**	2.7	2.0	3.6	4.1	5.6	3.7	**2.7**	0.9	2.1	2.0	2.5	0.5
7	2.0	0.3	1.6	2.1	2.3	**3.7**	**1.3**	1.4	**2.4**	1.8	0.7	0.9	0.2	**3.6**	**1.3**	**1.8**	**2.0**	0.2	0.6	1.1	**1.3**
8	**1.1**	**1.4**	1.2	**0.5**	**2.2**	0.9	**3.4**	0.2	**2.6**	**2.5**	**3.7**	**1.7**	**5.0**	**1.7**	**4.9**	**5.0**	**3.9**	**3.0**	**2.1**	**2.4**	**6.7**
9	**0.9**	0.6	1.3	0.2	**0.4**	**1.1**	**7.4**	**1.7**	**7.8**	**1.6**	**4.7**	**3.0**	**8.4**	**1.9**	**2.2**	**9.9**	**2.3**	**3.3**	**3.6**	**3.7**	**5.8**
10	0.5	**0.9**	**2.4**	**0.5**	0.3	0.6	**2.3**	0.1	**3.6**	1.9	2.6	0.9	2.3	1.7	0.8	**3.1**	0.6	**1.0**	**0.7**	**0.3**	**6.4**
11	0.3	**2.5**	**1.8**	**2.0**	2.1	1.4	1.6	**0.3**	**1.4**	0.1	**0.5**	**0.8**	**3.3**	**2.2**	**3.7**	**4.5**	0.3	**1.2**	**3.0**	**2.8**	**3.8**
12	1.3	**0.7**	**0.9**	**1.7**	**2.0**	2.0	**1.9**	**0.3**	**2.1**	2.2	0.3	1.6	2.0	3.2	1.7	**1.0**	1.8	0.3	1.4	**0.7**	**1.2**
13	1.3	1.3	1.4	1.6	**1.0**	1.5	1.9	1.8	**0.5**	0.1	0.1	0.4	4.0	2.1	2.0	**1.5**	0.3	C.2	0.5	0.4	0.7
14	0.0	**1.4**	0.6	**1.0**	**1.1**	1.5	1.8	1.8	**0.6**	2.1	**0.6**	**1.4**	**1.3**	0.7	**0 2**	**1.4**	0.1	0.3	0.3	1.0	**4.8**
15	**1.6**	**1.0**	0.9	**0.2**	**3.0**	**2.1**	**5.0**	**0.4**	**3.1**	**3.5**	**4.4**	**3.5**	**5.4**	**3.7**	**3.7**	**4.9**	**4.6**	**3.5**	**4.6**	**3.8**	**6.8**
16	**4.0**	**4.2**	**2.9**	**3.8**	**4.1**	**4.2**	**5.4**	**2.8**	**6.7**	2.1	**2.6**	**6.8**	**3.3**	**0.4**	**0.1**	**6.8**	1.3	**0.1**	**0.5**	0.7	**0.0**
17	1.0	**0.4**	**0.4**	**1.8**	**1.0**	0.4	**4.6**	0.5	**0.4**	1.3	**0.2**	**1.0**	**0.5**	0.4	1.9	**1.2**	1.2	0.6	0.4	1.6	**2.1**
18	0.5	**1.3**	1.0	0.2	1.5	0.8	1.0	0.3	0.6	0.3	**1.1**	**0.1**	1.1	**2.4**	0.2	**1.5**	**1.4**	**0.5**	**0.9**	**0.1**	**3.7**
19	**1.4**	**3.3**	**1.5**	**2.0**	**3.1**	**5.9**	**3.6**	**1.2**	**3.3**	**2.8**	**3.1**	**2.9**	**4.2**	**4.9**	**2.3**	**3.6**	**1.8**	**3.1**	**3.5**	**3.0**	**5.9**
20	0.3	0.4	0.2	0.2	**3.8**	**2.9**	**4.6**	**1.3**	**3.7**	1.1	**0.5**	0.1	**2.7**	**0.7**	**0.1**	**5.8**	2.5	**0.2**	0.6	**0.0**	**6.7**
21	**0.5**	**2.6**	**1.7**	**1.5**	**2.1**	**1.1**	**3.1**	**1.2**	**1.0**	0.1	**0.5**	**2.6**	**3.5**	0.6	**0.4**	**5.7**	**0.5**	**1.7**	**0.7**	**1.6**	**4.6**
22	0.5	0.2	0.8	**0.6**	**2.4**	**2.6**	**3.9**	**0.3**	**2.6**	2.3	1.2	2.4	**0.8**	**0.6**	**0.7**	**3.1**	1.5	1.9	2.1	0.6	**2.8**
23	1.3	1.4	1.7	1.8	**1.1**	0.6	**2.1**	1.7	0.6	1.3	1.0	2.3	**0.6**	**0.7**	**3.2**	**0.7**	**0.4**	1.7	2.1	0.6	**3.3**
24	**0.5**	**0.5**	0.7	**0.9**	**1.8**	0.2	**2.5**	0.9	**1.2**	**4.4**	**5.1**	**4.5**	**5.0**	**2.7**	**5.9**	**4.6**	**5.3**	**2.7**	**4.0**	**3.1**	**6.9**
25	**3.2**	**3.0**	**0.9**	**5.2**	**4.6**	**1.3**	**6.0**	**0.9**	**3.8**	**5.7**	**6.0**	**4.6**	**6.5**	**5.4**	**7.4**	**8.6**	**6.4**	**3.8**	**3.4**	**4.8**	**7.0**
26	**0.6**	**2.6**	**1.3**	**2.4**	1.7	**4.7**	**2.0**	**2.0**	**5.1**	**2.0**	**6.9**	**5.6**	**5.0**	**3.6**	**3.3**	**3.8**	**2.5**	**4.6**	**4.3**	**2.9**	**0.1**
27	**1.4**	**1.8**	**1.3**	**1.7**	**3.5**	**1.1**	**2.9**	**2.1**	**2.0**	0.1	**1.5**	**2.5**	**4.8**	**2.1**	**3.6**	**2.7**	**0.4**	**1.4**	**1.7**	**2.7**	**0.4**
28	1.2	1.2	**0.5**	0.1	**0.1**	1.1	**0.9**	**0.0**	**1.5**	2.1	1.8	2.2	2.1	1.8	1.9	**3.1**	1.9	1.1	1.3	0.2	**2.6**
29	1.7	1.2	1.2	3.1	1.7	2.4	1.7	1.5	3.0	2.6	3.1	1.3	1.3	1.6	2.9	3.7	0.2	0.2	**0.5**	**0.1**	2.1
30	0.8	**2.5**	**2.2**	**3.8**	**0.2**	1.5	**0.8**	0.5	1.1	**1.5**	**5.0**	**5.2**	**3.6**	**3.3**	**1.4**	**0.8**	**2.9**	**4.0**	**4.2**	**3.3**	**1.2**
31	**2.3**	**3.2**	**2.1**	**3.6**	**4.4**	**0.6**	**2.0**	**2.0**	**3.3**	**2.9**	**6 6**	**4.6**	**5.8**	**2.8**	**2.4**	2.6	**1.7**	**5.5**	**5.1**	**2.7**	**2.5**
gem.	0.36	**0.48**	0.32	**0.19**	**0.58**	0.02	**1.54**	0.23	**1.44**	0.62	**0.57**	**0.35**	**1.11**	0.15	**0.36**	**2.06**	**0.32**	**0.50**	**0.42**	**0.68**	**2.41**

Breda norm. op den midd.: 21.2—22.1, afw. **1.41**. Luxemburg morgen 16.3—17.1, afw. **1.97**; middag 21.1—22.4, afw. **2.53**.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN VERBAND MET DE KRACHT VAN DEN WIND.

JULI 1870.

Datum.	's MORGENS TE 20 UREN.							Verschil.	BAROMETER-AFWIJKINGEN TE 20 UREN, WIND EN REGEN TOT DEN VOLGENDEN MIDDAG.											
	Leeuwarden. 760.1	Assen. 759.8	Amsterdam. 760.5	Utrecht. 760.4	Hellev.-sluis. 761.4	Breda. 760.9	Luxemburg. 735.1		Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht.	Reg.
										uur			uur			uur			uur	
1	0.6	1.1	0.6	0.5	0.1	**0.4**	**1.0**	M 1.3 H	M **0.5**	7 ↗ 36	5	V **0.4**	1 → 13	«	G 0.6	2 ↗ 5	3	H 0.8	3 → 15	1
2	2.8	4.2	2.3	1.8	1.4	1.4	1.3	M 2.6 G	M 0.8	2 ↘ 49	5	V 1.1	6 → 18	2	H 2.2	1 ↗ 24	3	G 3.4	2 ↗ 10	2
3	3.3	3.8	1.8	2.1	1.6	1.1	1.6	V 2.5 G	V 1.3	22 ↗ 11	4	M 1.5	2 ↘ 16	r	H 2.1	0 ↗ 10	«	G 3.8	1 → 2	«
4	3.1	3.3	3.1	2.9	3.0	2.0	0.8	M 2.1 H	M 1.3	2 ↗ 25	«	V 2.7	22 → 15	1	G 3.3	20 ↗ 4	6	H 3.4	22 ↗ 21	2
5	1.5	1.4	0.5	0.0	**0.2**	**0.1**	**3.4**	M 3.7 H	M **2.3**	2 ↗ 36	α	V **0.5**	18 → 17	α	G 1.3	2 ↗ 10	26	H 1.4	0 ↗ 15	30
6	1.3	1.7	1.2	1.5	1.7	0.9	**0.2**	M 1.4 G	M 0.2	2 → 25	«	V 1.0	2 ↘ 9	r	H 1.4	0 → 5	4	G 1.6	2 ↗ 1	α
7	**4.2**	**3.4**	**4.0**	**4.0**	0.8	**2.9**	**2.4**	H **0.5** V	H **4.1**	23 ↘ 2	«	G **3.7**	- → —	«	M **3.7**	2 ↙ 16	«	V **3.6**	5 ↙ 3	1
8	**5.0**	**4.2**	**3.6**	**3.5**	**2.9**	**1.7**	**1.6**	G **2.6** V	G **4.8**	- ↙ —	«	H **4.4**	21 ↘ 9	«	M **2.5**	2 ↙ 16	r	V **2.2**	14 ↙ 11	α
9	**0.7**	0.0	0.6	1.0	2.1	1.0	1.5	G **3.7** V	G **1.0**	2 ↗ 1	3	H **0.2**	23 ↗ 11	2	M 1.9	20 ↙ 25	21	V 2.7	13 ↙ 26	1
10	2.5	2.7	2.7	2.4	2.8	2.4	0.2	M 1.9 H	M 1.6	2 ↗ 36	«	G 2.2	2 ↑ 5	1	V 2.4	2 → 9	5	H 3.5	4 ↗ 12	«
11	3.3	4.5	4.4	4.3	4.6	3.7	**0.5**	G **2.5** V	G 3.3	20 ↓ 1	1	H 3.8	15 ↙ 15	15	M 4.3	2 ↙ 16	1	V 5.8	22 ↘ 4	«
12	8.5	9.3	8.7	9.1	8.7	8.6	7.1	H **1.1** G	H 8.4	1 ↘ 1	«	V 8.4	24 → 6	r	M 8.6	2 ↗ 16	3	G 9.5	2 ↘ 1	α
13	3.1	3.7	3.8	3.9	4.2	1.8	3.0	G **1.1** V	G 2.8	- ↙ —	9	H 3.5	23 → 1	«	M 3.5	2 ↗ 16	3	V 3.9	2 → 6	7
14	**1.3**	**0.8**	**1.0**	**1.2**	**1.1**	**0.4**	**1.1**	M 0.6 G	M **1.5**	2 ↘ 9	1	V **1.2**	2 ↘ 4	α	H **1.0**	0 ← 4	α	G **0.9**	2 → 1	α
15	**5.2**	**4.5**	**3.9**	**3.7**	**3.2**	**2.3**	**2.4**	G **3.0** V	G **5.5**	14 ← 1	α	H **4.5**	0 ↘ 8	α	M **2.9**	2 ↙ 25	α	V **2.5**	5 ← 4	r
16	2.0	2.6	3.5	3.4	4.0	4.1	2.5	G **2.9** V	G 1.5	2 ↑ 1	1	H 2.8	0 → 8	«	M 3.5	7 ↘ 36	α	V 4.4	2 ↘ 10	α
17	**0.7**	**0.3**	**0.7**	**0.6**	**1.1**	2.2	**1.5**	M 1.2 G	M **1.6**	2 ↘ 25	5	V **1.3**	2 → 6	r	H **1.0**	3 → 5	1	G **0.4**	2 → 1	α
18	**4.3**	**3.9**	**4.2**	**4.1**	**3.6**	**1.3**	**2.5**	G **0.8** V	G **4.4**	- → —	α	M **4.3**	2 ↘ 16	«	H **4.2**	0 ↗ 3	«	V **3.6**	2 ↘ 2	α
19	**6.7**	**6.8**	**6.6**	**7.3**	**6.1**	**5.3**	**5.5**	H **0.9** M	H **6.8**	18 ↓ 1	«	G **6.4**	2 → 1	«	V **5.9**	4 ↘ 3	«	M **5.9**	2 ↘ 9	«
20	**7.6**	**6.9**	**7.1**	**6.9**	**7.0**	**5.9**	**5.6**	H **0.5** G	H **7.5**	15 ↗ 5	α	M **7.2**	2 ↘ 16	α	V **7.1**	23 → 10	«	G **7.0**	- ↘ —	—
21	**4.2**	**3.1**	**4.1**	**4.1**	**4.4**	**3.8**	**4.6**	M 1.5 H	M **5.6**	2 ↗ 36	α	V **4.6**	2 → 9	α	G **4.2**	2 → 4	«	H **4.1**	6 ↘ 10	«
22	**4.7**	**4.4**	**5.0**	**4.7**	**5.0**	**4.9**	**3.3**	H **1.1** G	H **5.3**	3 ↘ 5	α	V **5.0**	22 ← 6	α	M **4.5**	2 ↘ 25	α	G **4.2**	2 ↘ 1	«
23	**7.6**	**6.9**	**6.7**	**6.3**	**6.1**	**5.3**	**2.3**	H **1.9** M	H **7.3**	22 ← 11	α	G **6.6**	- ↓ —	α	V **5.8**	24 ← 11	α	M **5.4**	2 ↙ 25	«
24	**6.3**	**6.3**	**4.0**	**3.7**	**2.9**	**2.7**	**1.5**	G **3.8** V	G **6.2**	2 ↙ 1	«	H **5.3**	15 ← 12	α	M **2.7**	2 ↙ 25	α	V **2.4**	3 ← 13	«
25	**3.5**	**2.5**	**1.1**	**0.5**	1.0	1.6	0.5	G **5.9** V	G **4.2**	2 ↙ 5	«	H **2.3**	9 ← 15	«	M 1.0	2 ← 25	«	V 1.7	6 ↘ 15	«
26	**0.3**	0.4	1.6	2.5	2.5	2.6	1.0	G **2.8** M	G **0.5**	2 ↙ 1	α	H 0.8	24 ↙ 10	«	V 2.2	2 ↘ 5	1	M 2.3	7 ↗ 16	α
27	**1.3**	**0.1**	**0.1**	0.8	1.2	0.9	2.5	G **2.6** M	G **1.0**	2 ↘ 1	«	H **0.8**	21 ↓ 11	r	V 1.1	4 ↓ 12	1	M 1.6	20 ↙ 16	8
28	**3.3**	**2.1**	**2.6**	**1.8**	**1.8**	**1.5**	1.8	H **3.2** M	H **3.3**	5 ↓ 13	«	G **2.1**	2 ↘ 1	α	V **1.6**	5 ↙ 15	«	M **0.1**	7 ↓ 49	17
29	**2.8**	**1.8**	**2.6**	**2.3**	**2.6**	**1.6**	0.7	H **1.1** M	H **3.0**	22 ↙ 3	«	V **2.5**	2 ↓ 5	«	G **1.9**	- ↘ —	r	M **1.9**	7 ↗ 16	5
30	**2.0**	**0.0**	**1.2**	**0.7**	**0.6**	**0.1**	1.6	H **2.3** M	H **2.1**	6 ↙ 6	«	G **1.6**	2 ↓ 1	α	V **0.5**	3 ↓ 10	α	M 0.2	7 ← 25	α
31	1.3	2.2	3.1	3.8	4.4	5.1	4.3	G **4.1** V	G 1.1	2 ↙ 1	«	H 2.0	7 ↙ 72	35	M 4 8	2 ↓ 9	21	V 5.2	2 ↘ 3	r
	1.24 gem.	**0.55**	**0.67**	**0.50**	**0.15**	**0.03**	**0.29**	2.17 gem.		348 som	34		325	56		399	99		343	74

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

JULI 1870.

Datum.	's MIDDAGS TE 2 UREN.										's AVONDS.									Grootste verschil tusschen H. G. V. en M.
	den Helder. 760.3	Leeuwarden. 760.0	Groningen. 759.2	Assen. 759.7	Utrecht. 760.3	Hellev.-sluis. 761.3	Breda. 760.8	Vlissingen. 761.8	Maastricht. 757.0	Luxemburg. 735.0	den Helder. 8 uur.	Leeuwarden. 8	Groningen. 8	Assen. 9	Utrecht. 10	Hellev.-sluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½	
1	1.2	1.4	1.7	1.4	0.7	0.1	0.7	0.6	0.6	1.1	1.0	1.9	2.8	2.6	0.4	0.1	0.2	0.3	0.6	M 3.1 G
2	4.1	4.5	4.7	5.4	2.4	1.5	1.3	0.6	1.6	1.4	3.6	5.0	5.7	5.9	2.9	2.6	1.9	1.8	1.4	M 3.9 G
3	0.9	1.5	2.3	2.7	1.2	0.8	0.7	0.5	1.0	1.7	1.5	1.8	1.8	2.5	1.9	1.6	1.5	1.2	2.2	M 0.6 G
4	3.0	2.6	2.4	3.1	2.1	2.3	1.4	2.2	0.8	0.3	2.8	3.2	3.0	3.3	1.9	2.6	1.8	0.7	1.0	M 2.3 G
5	0.2	0.1	0.3	0.2	1.0	1.0	1.3	1.4	1.8	3.6	1.0	1.3	0.7	1.3	1.2	0.7	0.3	0.1	0.7	M 1.1 H
6	1.1	0.3	0.0	0.4	1.0	1.0	0.6	1.2	0.4	0.0	1.7	1.1	1.4	1.7	2.3	0.2	1.7	1.7	1.1	M 0.3 G
7	5.8	5.7	5.1	4.4	4.7	2.6	2.8	4.0	3.9	2.6	5.0	5.3	4.9	4.6	4.5	4.0	3.4	3.3	1.9	H 1.7 M
8	3.7	3.9	4.4	3.5	2.0	1.5	1.1	0.7	0.6	0.4	2.4	3.3	3.2	2.4	0.8	0.2	0.3	0.2	0.8	G 3.5 V
9	1.2	0.7	0.6	1.3	3.3	3.1	3.8	2.7	3.4	2.1	3.1	2.8	2.8	3.0	2.7	3.7	3.5	2.7	2.7	M 0.8 V
10	2.3	1.9	2.1	2.4	1.6	2.1	2.0	1.7	1.6	0.4	2.3	2.4	2.0	2.5	3.1	2.6	2.7	2.5	2.5	G 0.7 V
11	5.9	5.3	5.1	5.8	7.3	7.2	8.4	8.4	8.3	7.2	7.4	7.2	7.4	8.7	8.2	9.0	9.6	10.4	9.7	G 3.0 M
12	6.1	6.7	7.3	7.4	6.9	6.7	6.8	6.4	7.1	7.0	4.8	4.5	5.1	4.9	5.1	5.4	5.3	6.3	4.9	H 1.5 M
13	2.9	2.9	3.0	3.7	3.3	3.2	3.7	3.2	3.3	2.9	2.0	2.0	2.3	2.6	1.8	2.6	2.6	2.8	1.9	H 0.8 M
14	3.6	3.1	2.3	1.9	2.6	2.9	1.1	2.9	2.3	1.4	4.5	4.2	4.0	4.5	4.4	3.4	3.8	2.4	2.6	H 2.1 M
15	2.9	3.6	3.8	3.1	1.7	0.9	1.0	0.1	1.0	1.1	0.7	1.6	1.7	0.1	0.5	1.3	1.8	0.8	1.7	G 3.5 V
16	2.5	2.4	3.2	3.7	3.5	3.1	4.5	2.7	4.6	2.9	0.8	1.6	1.5	1.2	0.6	1.5	1.2	1.9	0.7	H 1.1 M
17	2.8	2.2	1.4	1.3	1.9	2.3	0.1	2.6	1.8	1.1	3.5	3.2	2.4	3.1	3.4	2.7	2.9	2.6	1.3	H 1.1 G
18	5.1	4.8	4.8	4.4	4.5	4.1	1.5	3.9	3.9	2.7	5.5	5.5	5.2	5.6	5.3	4.3	4.3	3.8	4.1	H 1.7 M
19	7.1	7.4	6.7	6.5	6.3	6.4	5.4	6.3	5.8	5.1	7.1	7.2	6.9	6.5	6.9	6.5	6.7	5.5	5.5	H 1.6 M
20	7.9	7.6	7.2	7.0	6.8	7.4	6.0	7.4	6.1	5.4	7.4	7.4	6.9	6.2	6.5	6.7	6.9	5.7	5.2	H 1.7 M
21	3.2	3.0	2.4	1.9	3.2	3.6	3.1	4.0	3.2	2.4	3.3	2.7	2.2	2.0	3.4	3.4	3.8	3.2	3.8	V 1.6 G
22	6.8	6.5	5.8	5.2	5.6	6.0	4.7	5.9	4.5	3.0	7.0	6.8	6.0	6.3	6.0	5.7	5.7	4.5	3.4	H 2.5 M
23	7.1	7.2	6.8	6.5	5.5	4.8	5.4	3.6	4.3	2.1	5.7	6.7	7.0	5.8	4.6	3.6	3.0	3.1	0.8	G 4.0 V
24	4.1	5.3	5.5	4.9	2.8	1.8	1.9	0.8	1.4	0.1	3.5	4.6	4.6	4.1	1.9	0.4	0.2	0.1	1.0	G 4.8 V
25	0.8	2.0	2.7	2.1	0.6	2.0	2.1	2.6	2.0	2.1	0.2	1.4	1.8	0.9	1.2	2.3	1.7	2.4	1.6	G 4.2 M
26	0.7	0.4	0.2	0.8	2.3	2.1	3.2	2.3	2.8	2.1	0.3	0.1	0.1	0.1	1.9	2.6	2.1	1.9	3.0	G 2.2 V
27	1.3	1.7	1.2	0.3	0.8	0.9	1.6	1.0	1.8	2.6	2.5	2.5	1.6	1.6	0.8	0.2	0.5	1.4	2.2	H 3.9 M
28	3.9	3.8	2.3	2.4	2.3	2.5	1.6	2.3	0.3	2.3	4.3	3.7	2.6	2.5	2.7	2.4	2.8	0.1	1.1	H 4.4 M
29	2.9	2.8	1.7	1.8	1.9	2.3	1.1	2.3	1.4	1.0	2.3	2.6	1.7	1.8	1.7	1.2	1.4	0.7	2.4	H 1.6 M
30	0.5	1.3	0.8	0.3	0.8	0.7	1.5	1.0	1.7	3.8	0.6	0.1	0.2	0.4	2.0	2.6	3.1	2.9	4.8	G 3.3 V
31	3.6	2.4	2.2	2.6	4.5	4.9	5.7	5.5	4.7	4.9	3.8	3.3	3.2	3.6	4.7	5.2	5.9	5.1	4.9	G 2.7 V
gem.	1.17	1.27	0.96	0.54	0.40	0.34	0.24	0.29	0.07	0.43	1.02	1.06	0.84	0.55	0.49	0.0	0.05	0.26	0.47	2.30 gem.

GESTELDHEID DER LUCHT.

Juli 1870.

Datum.	MORGEN. Groningen. 20	Leeuwarden. 20	Assen. 21	Helder. 20	Utrecht. 20	Hellevoetsluis. 20	Vlissingen. 20	Maastricht. 20	Luxemburg. 19½
1	●	◉	●	●	◉	●	◉	◉	◒
2	●	●	◒	◒	◉	◉	◒	◉	●
3	●	●	◒	◒	◒	●	● r	●	●
4	●	⊙	◒	◒	◉	◉	● r	●	●
5	●	◉	●	● r	●	●	◉	●	●
6	r	r	r	● r	●	● r	● r	●	○
7	⊙	○	○	⊙	◒	⊙	◒	●	◒
8	○	○	○	○	⊙	⊙	○	○	○
9	●	●	◒	◒ r	◒	◒ r	○	⊙	◒
10	◒	◉ r	◒	●	◉	●	◉	⊙	◒
11	◒	◒	◒	⊙	●	●	◉	●	●
12	◒	◉	◒	◉	◒	●	◉	●	◒
13	◒	●	r	●	◉	●	●	●	◒
14	⊙	◒	⊙	◒	●	●	● ◎	●	◒
15	○	○	○	⊙	○	○	⊙	○	○
16	○	○	○	◒	⊙	◒	◉	⊙	◒
17	●	◒	◒	○	◒	◉	⊙	◉	○
18	○	⊙	⊙	◒	◉	●	◒	●	○
19	◒	◒	◒	◒	⊙	◒	◒	◒	◒
20	●	◒	●	⊙	⊙	○	○	◉	◒
21	●	◉	●	◒	◒	●	◒	◒	◒
22	◒	●	●	◒	◒	○	○	◒	◒
23	●	●	○	⊙	⊙	⊙	◒	⊙	○
24	○	○	○	○	○	◒	○	⊙	○
25	○	○	○	○	○	○	○	○	○
26	⊙	○	○	◒ ⊕	◉ ⊕	◒	◒	●	●
27	●	◒	○	◒	◒	●	◒	●	r
28	●	●	●	◒	◉	●	◉	●	●
29	●	●	●	◒	●	●	●	●	◒
30	◒	◒	⊙	● ◎	◉	●	●	●	◒
31	◒	◒	○	⊙	◒	●	◒	●	●

Datum.	MIDDAG. Groningen. 2	Leeuwarden. 2	Assen. 1	Helder. 2	Utrecht. 2	Hellevoetsluis. 2	Vlissingen. 2	Maastricht. 2	Luxemburg. 0
1	◒	◒ r	r	◉	◒	◉	◒	●	◒
2	●	◒ r	◒	● r	●	● r	● r	●	●
3	●	●	◒	◒	●	●	●	●	●
4	●	● r	●	● r	●	●	●	●	●
5	●	● r	●	◒	●	●	◉	◉	◒
6	●	◒	◒	⊙	●	●	●	●	○
7	⊙	○	◒	⊙	◒	⊙	⊙	◒	◒
8	○	○	○	⊙	⊙	◒	⊙	⊙	◒
9	◒	◒	◒	◒ ⊕	◒ ⊕	◉ r	◉ ⊕	◒	◒
10	●	● r	r	●	◉	◉	◒	◒	◒
11	●	● r	r	◒	◒	●	◒	●	●
12	●	◉	◒	◒	◉	● r	◉	●	◒
13	●	●	● ⊕	◒	◉ ⊕	●	◒	◉	◒
14	◒	◒	◒	◒	◉	○	⊙	◒	◒
15	○	◒	◒	⊙	⊙	⊙	○	○	◒
16	◒	◒	⊙ ⊕	◒	◒ ⊕	◉	◒	●	●
17	⊙	◒	◒	○	◒	⊙	○	◒	○
18	●	◒	●	○	◉	◒	○	◉	◒
19	◒	◒	◒	◒	◉	◒	⊙	◒	◒
20	◒	◒	◒	⊙	◒	⊙	○	◒	◒
21	●	●	●	◒	◒	⊙	◒	◒	◒
22	◒	◉	●	⊙	◒	⊙	○	◒	◒
23	●	◒	◒	⊙	○	○	○	○	○
24	○	○	●	○	○	○	○	⊙	○
25	○	○	●	⊙	⊙	⊙	⊙	◒	◒
26	⊙	⊙	●	◒	◉	◒	◒	◉	◒
27	⊙	○	◒	○	⊙	◒	⊙	●	r
28	●	◉	●	◒	●	●	●	◒	◒
29	◒	● r	◒	◉	◉	◉	◉	●	●
30	◒	◉	○	◉	⊙	◒	◒	●	◒
31	◒	◉	HR	◒ ◎	⊙	●	◒ ⊕	●	●

Datum.	AVOND. Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Assen. 9	Helder. 8	Utrecht. 10	Hellevoetsluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½
1	●	● r	◒	◉	⊙	◉	◒ ⦶	●	●
2	r	◉	◒	◒	●	● r	●	●	●
3	●	⊙	◒	●	●	●	◉	●	○
4	r	● r	r	● r	●	●	●	●	r
5	●	● r	r	● r	◒	◉	◒	◉	◒
6	○	○	○	⊙	◒	◒	⊙	●	○
7	◒	◒	○	○	⊙	◉	○	○	○
8	○	○	○	◒	⊙	◉	◒	◉	●
9	r	◉	◒ ⊕	● r	◉ ⊕	◉ r	◉	●	◒
10	◒	◒	●	◒	○ ◡	◒	⊙	○	◒
11	●	⊙	◒	◒ r	◉	◒ r	◉	●	⊕
12	●	●	◒	●	●	◒	◒	●	◒ r
13	◒	⊙	◒	◒	⊙	◒	⊙	●	◒
14	○	○	○	⊙	○ ◡	○	⊙	⊙	○
15	○	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○
16	r	● ⊕	◒	r ⊕	⊙	○	◒	●	●
17	○	○	○	⊙	⊙	◒	◒	◉	○
18	◒	⊙	○	◒	⊙	⊙	⊙	◒	◒
19	●	◒	⊙	◒	⊙	⊙	○	◉	◒
20	◒	⊙	○	◒	○ ◡	⊙	⊙	◒	◒
21	●	●	●	◒	◉	●	◒	●	◒
22	◒	○	○	◒	◒	○	○	⊙	○
23	○	○	○	○	○ ◡	○	○	○	○
24	○	○	○	○	○	○	○	○	○
25	⊙	○	○	⊙	◒	●	◉ ⊕	◉	◒
26	⊙	○	○	◒ ⦶	◉ ⊕	● r	◒	●	◒
27	○	○	○	○	○ ◡	⊙	◒	●	◒
28	●	●	○	◒	●	●	●	◒	◒
29	●	●	○	◉	⊙	◉	◉	●	○
30	●	○	◡	◒	○	●	◒	●	◒ ⊕
31	◒	◒	○	⊕ r h	◉ ⊕	● r	◒	◉	◒ ⊕

Helder ○. *Serein.* *Licht bewolkt* ⊙. *Légèrement couvert.* *Bewolkt* ◒. *Nuageux.* *Zwaar bewolkt* ◉. *Très nuageux.* *Betrokken* ●. *Couvert.* *Mist* ◎. *Brouillard.* *Donder* ⊕. *Tonnerre.* *Regen* r. *Pluie.* *Sneeuw* s. *Neige.* *Hagel* h. *Grêle.* *Sterke wind* w. *Grand vent.*

THERMOMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

AUGUSTUS 1870. *(Zie Marche annuelle du baromètre et du thermomètre.)*

Datum.	's MORGENS 20 UUR.									's MIDDAGS 2 UUR.							's AVONDS.				
	den Helder. 17.8-16.4	Leeuwarden. 18.1-16.4	Groningen. 17.4-15.7	Assen. 19.3-17.6	Utrecht. 18.8-17.1	Hellev.-sluis. 19.3-17.0	Breda. 17.7-16.1	Vlissingen. 18.6-16.6	Maastricht. 18.8-16.7	den Helder. 19.7-18.3	Leeuwarden. 20.5-18.8	Groningen. 20.9-19.0	Utrecht. 21.8-20.0	Hellev.-sluis. 21.7-19.9	Vlissingen. 21.3-19.4	Maastricht. 23.3-21.2	den Helder. 17.6-16.3	Leeuwarden. 17.5-15.8	Groningen. 17.5-15.7	Utrecht. 16.4-14.7	Maastricht. 20.3-18.2
1	**1.7**	**3.0**	**2.3**	**4.1**	**2.9**	**1.5**	**2.4**	**1.3**	**4.3**	**1.1**	**4.8**	**2.9**	**0.7**	**3.8**	0.8	**2.3**	**1.9**	**2.2**	**2.7**	**2.3**	**2.5**
2	0.1	**1.6**	**2.3**	**2.6**	**0.5**	0.3	**1.3**	0.1	**2.9**	0.7	**3.1**	**2.8**	**3.7**	**1.9**	1.7	**2.0**	**0.4**	**1.7**	**1.4**	**2.3**	**3.6**
3	**0.7**	**1.8**	**2.0**	**1.5**	**0.0**	0.6	**0.2**	**0.6**	**1.5**	0.7	**1.4**	**1.7**	**2.2**	**1.1**	1.6	**5.0**	**1.3**	**1.3**	**2.6**	**4.0**	**4.4**
4	**2.2**	**2.6**	**2.5**	**3.8**	**0.5**	**1.9**	**0.3**	1.4	**1.5**	**0.7**	**4.7**	**4.6**	**0.8**	2.4	3.6	1.7	**1.4**	**4.4**	**2.3**	**0.6**	**0.3**
5	**0.2**	**2.4**	**1.4**	**2.0**	**1.7**	**4.7**	**1.1**	**0.2**	**3.1**	**1.4**	**3.5**	**2.7**	**3.8**	**2.6**	0.5	**3.3**	**2.3**	**2.4**	**3.1**	**2.7**	**1.9**
6	**0.4**	**2.0**	**3.1**	**3.9**	1.1	1.2	0.7	**0.3**	1.3	3.0	1.3	0.6	**0.0**	1.4	1.7	**0.3**	0.8	**2.3**	**2.3**	0.6	**0.7**
7	0.4	**0.6**	**1.9**	**0.9**	0.5	1.1	**2.1**	**0.5**	**2.0**	**0.8**	2.4	0.7	**1.9**	**1.5**	**2.8**	**2.0**	**1.6**	**0.6**	**1.8**	0.5	**2.0**
8	**0.2**	**0.0**	**0.3**	**0.2**	0.6	0.3	1.9	**1.8**	**0.1**	**0.5**	**1.3**	**1.0**	**1.4**	**0.3**	0.8	1.7	**1.4**	0.2	**0.9**	**0.7**	**0.8**
9	**1.1**	**0.4**	**0.8**	**1.4**	**0.2**	**1.1**	**0.6**	**0.6**	2.7	0.3	**0.5**	0.1	2.1	0.7	**0.2**	0.5	0.1	0.7	**0.7**	**0.4**	**0.3**
10	**0.7**	**0.8**	0.1	3.1	**1.1**	**0.8**	**2.4**	**0.5**	**0.7**	1.6	2.4	2.8	4.5	1.6	1.0	3.5	**0.3**	0.3	**1.2**	**1.4**	1.7
11	**0.7**	**0.6**	**1.2**	0.9	**1.9**	**0.1**	**2.3**	0.2	**1.3**	0.5	0.4	0.2	2.0	**0.4**	0.8	2.3	**0.8**	**1.2**	**2.1**	**1.5**	**0.2**
12	**0.8**	**2.7**	**2.8**	**2.0**	**2.6**	**1.2**	**1.5**	**1.0**	**1.4**	0.6	**0.8**	**1.1**	**0.5**	**0.5**	**0.5**	1.3	0.3	0.4	**0.3**	**0.0**	**2.6**
13	0.4	**0.5**	**0.8**	**0.2**	1.0	0.2	**1.4**	**0.3**	0.8	1.4	**0.4**	1.6	1.0	0.5	1.8	0.6	0.5	1.1	**0.2**	0.2	**0.4**
14	0.1	**0.7**	**1.2**	**1.2**	0.4	1.6	1.6	0.7	**0.8**	0.3	**1.7**	**1.6**	0.0	0.2	2.1	0.3	**0.1**	**1.3**	**1.4**	**0.6**	**0.5**
15	**0.6**	**1.4**	0.1	**1.8**	**1.0**	**0.4**	**2.5**	**1.5**	1.4	0.9	**1.2**	**0.4**	**1.3**	**0.8**	**0.3**	0.2	0.3	**0.3**	**0.5**	**1.4**	**1.8**
16	0.7	**0.7**	**0.6**	**1.3**	**2.2**	1.3	**2.4**	**0.7**	1.4	2.3	0.4	2.4	1.2	0.3	0.2	**0.3**	1.2	1.0	0.2	0.2	0.2
17	1.3	0.9	0.8	0.9	**0.7**	**0.1**	**2.6**	**0.4**	**0.1**	2.6	1.9	2.2	1.7	1.7	1.4	0.8	1.6	1.4	2.0	1.5	1.0
18	0.8	0.6	0.9	0.7	2.1	1.8	**1.8**	1.5	1.7	3.1	1.9	2.5	3.4	3.4	2.0	1.0	1.9	2.8	2.6	3.0	0.3
19	3.1	2.5	3.7	2.9	4.6	5.1	6.1	3.3	3.4	4.0	2.1	3.4	6.3	4.4	5.2	7.5	1.6	3.8	2.8	2.3	4.8
20	2.6	5.5	2.6	4.5	1.3	3.1	**0.2**	2.1	1.8	3.8	3.5	2.4	5.0	6.4	3.5	5.3	1.9	3.3	2.3	4.8	5.6
21	2.1	2.1	1.9	2.2	1.8	4.2	2.5	3.9	3.4	3.9	2.4	3.7	3.5	4.2	3.5	4.8	2.7	4.1	3.4	3.3	2.7
22	2.1	2.0	2.4	1.0	4.2	2.9	2.9	2.1	3.2	3.9	2.3	3.8	1.7	2.8	3.0	2.7	2.6	2.2	2.4	3.6	5.0
23	4.1	3.9	3.7	4.9	5.4	4.6	3.2	3.0	3.9	3.0	3.8	5.1	3.9	3.1	3.4	4.4	1.5	2.8	2.2	3.3	3.4
24	1.9	1.9	2.2	2.3	2.2	1.3	**0.3**	1.2	2.5	1.6	1.2	2.5	2.3	4.4	2.1	3.2	1.4	1.9	1.4	4.0	1.4
25	1.8	2.9	1.6	2.1	2.5	2.3	1.6	1.7	1.8	3.2	6.4	4.0	3.7	3.5	3.6	6.3	1.8	3.7	2.6	4.7	3.8
26	4.1	4.2	3.3	3.0	4.9	5.1	5.9	3.7	4.1	4.3	1.9	5.5	7.2	4.2	5.5	7.1	2.7	3.0	4.0	3.7	5.9
27	1.7	2.2	3.1	5.4	1.0	2.0	0.1	2.1	4.0	3.1	2.1	3.0	4.3	3.0	2.6	5.1	1.6	3.8	3.5	4.1	3.9
28	4.6	3.7	4.2	6.1	6.7	6.5	6.3	4.4	5.1	5.4	7.0	7.4	6.7	3.7	2.3	8.4	2.4	2.4	2.8	1.2	3.1
29	3.4	0.9	3.1	1.6	4.3	2.0	0.2	3.0	3.2	4.2	3.8	6.4	4.8	4.9	5.4	3.6	3.6	5.1	4.3	4.1	5.0
30	1.3	2.8	0.9	1.9	0.5	2.1	**0.4**	2.7	3.3	2.9	1.9	2.8	3.5	2.3	3.3	5.2	1.6	2.2	2.0	4.2	3.0
31	2.4	2.5	2.7	3.0	0.6	0.2	0.9	2.6	4.0	2.9	3.2	3.6	2.6	2.6	3.2	3.0	2.3	3.6	2.7	4.2	2.4
gem.	0.96	0.54	0.46	0.63	0.98	1.22	0.26	0.97	1.07	1.93	0.99	1.55	1.78	1.57	2.03	2.11	0.74	1.04	0.57	1.15	1.01

Breda norm. op den midd.: 22.5—20.7, afw. 3.11. Luxemburg morgen 17.1—15.3, afw. 2.30; middag 22.3—20.2, afw. 3.01.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN VERBAND MET DE KRACHT VAN DEN WIND.

Augustus 1870.

Datum.	's MORGENS TE 20 UREN. Leeuwarden. 760.4	Assen. 759.9	Amsterdam. 760.8	Utrecht. 760.7	Hellev.-sluis. 761.7	Breda. 761.4	Luxemburg. 735.6	Verschil.	BAROMETER-AFWIJKINGEN TE 20 UREN, WIND EN REGEN TOT DEN VOLGENDEN MIDDAG. Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht. (uur)	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht. (uur)	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht. (uur)	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht. (uur)	Reg.
1	3.2	3.5	4.6	4.8	4.9	3.7	3.5	G **2.4** V	G 3.2	2 ↓ 1	«	H 4.0	3 ↗ 6	«	M 4.7	2 ↙ 16	«	V 5.6	2 → 3	«
2	1.1	1.5	1.5	1.5	1.8	1.5	1.9	H **0.9** M	H 1.1	2 ↘ 2	«	G 1.4	20 ↙ 1	«	V 1.9	23 ↙ 3	1	M 2.0	2 ↘ 16	«
3	1.7	2.8	2.9	3.4	3.8	4.7	4.7	H **3.1** M	H 2.0	8 ↙ 7	6	G 2.1	2 ↓ 1	r	V 4.2	3 ↓ 8	9	M 5.1	2 ↙ 25	«
4	5.8	6.0	6.6	6.3	6.7	6.5	5.6	G **0.8** V	G 5.7	20 ↗ 1	6	M 6.0	2 ↗ 16	1	H 6.1	20 ↗ 5	17	V 6.5	2 ↖ 11	«
5	4.7	5.0	4.7	4.6	5.5	5.0	3.8	G **0.9** V	G 4.6	- ↘ —	15	M 4.7	2 ↗ 16	10	H 5.0	20 ↓ 2	31	V 5.5	2 ↖ 3	6
6	1.0	1.7	1.6	1.6	1.4	1.7	1.2	V 0.5 H	V 1.1	7 ↘ 5	«	M 1.1	2 ↖ 16	«	G 1.5	- ↙ —	4	H 1.6	2 ↖ 5	11
7	**0.4**	0.0	**0.4**	**0.1**	0.3	0.7	0.7	H **1.2** V	H **0.2**	23 ↗ 9	17	G 0.2	20 ↓ 2	6	M 0.4	2 ↙ 16	r	V 1.0	2 ↔ 5	«
8	0.2	0.6	2.3	2.5	2.9	3.0	4.7	G **2.7** M	G 0.7	2 ↓ 1	«	H 1.4	23 ↗ 22	2	V 3.3	23 ↙ 12	1	M 3.4	20 ↙ 25	3
9	**1.3**	**0.3**	**0.5**	0.3	0.0	1.2	3.3	H **2.5** M	H **1.0**	3 ↙ 16	1	G **0.5**	2 ↘ 1	7	V 0.5	3 ↙ 15	«	M 1.5	2 ↙ 25	«
10	**0.4**	1.4	0.2	0.7	0.2	3.6	2.8	H **2.7** M	H **0.8**	11 ↓ 21	14	V 0.0	14 ↓ 18	17	G 0.7	2 ↘ 8	11	M 1.9	20 ↘ 36	23
11	**0.2**	1.0	**0.1**	0.7	**0.1**	1.2	3.6	H **3.4** M	H **0.8**	2 ↓ 16	1	V **0.5**	4 ↓ 15	«	G 0.9	2 ↘ 3	«	M **2.6**	20 ↘ 36	«
12	**4.3**	**3.4**	**3.6**	**3.0**	**3.2**	**1.2**	0.9	H **2.9** M	H **4.1**	10 ↓ 13	«	G **3.7**	2 ↘ 1	«	V **2.9**	4 ↓ 13	«	M **1.2**	20 ↙ 36	9
13	**5.7**	**5.0**	**5.6**	**4.9**	**5.4**	**3.2**	**1.8**	H **1.6** M	H **5.8**	22 ↙ 11	1	V **5.5**	3 ↓ 12	r	G **5.1**	- ↘ —	r	M **4.2**	7 ↘ 25	«
14	**2.1**	**1.5**	**3.4**	**3.1**	**3.9**	**2.9**	**1.1**	V 2.1 G	V **3.9**	4 ↓ 11	r	H **3.1**	1 ↙ 11	«	M **2.6**	20 ↖ 16	«	G **1.8**	- ↘ —	«
15	**2.1**	**1.6**	**1.5**	**1.1**	**1.2**	**0.7**	0.9	H **1.8** M	H **2.1**	1 ↓ 12	1	G **2.0**	20 ↘ 1	1	V **1.1**	3 ↙ 14	«	M **0.3**	2 ↘ 9	«
16	**0.9**	**0.1**	**0.5**	**0.4**	**1.1**	**0.2**	3.0	H **2.0** M	H **1.0**	6 ↘ 10	r	V **0.4**	1 ↙ 11	r	G **0.1**	2 ↘ 3	1	M 1.0	7 ↘ 36	«
17	0.1	1.1	0.0	**0.1**	**0.7**	**0.3**	1.4	V 1.3 G	V **0.6**	5 ↓ 12	«	H **0.4**	16 ↖ 15	r	M 0.4	7 ↘ 25	«	G 0.7	2 ↘ 2	2
18	2.4	3.4	2.3	2.3	1.5	1.8	2.8	V 1.8 G	V 1.4	24 ↖ 12	14	M 1.8	20 ↗ 16	7	H 2.2	13 ↗ 16	8	G 3.2	2 → 1	1
19	7.7	8.4	7.6	7.8	7.3	7.7	9.2	V 1.4 M	V 7.4	1 ↘ 15	2	H 7.5	6 ↓ 25	1	G 7.9	2 ↖ 1	2	M 8.8	7 ↖ 16	2
20	2.5	3.0	2.4	2.2	1.8	2.2	3.8	V 2.5 G	V 1.1	2 ↘ 13	6	M 2.0	2 ↖ 25	10	H **2.5**	18 ↘ 20	8	G 3.6	2 ↖ 1	2
21	**0.2**	0.7	**0.9**	**0.9**	**1.4**	**0.4**	**0.9**	V 2.3 G	V **2.1**	2 ↘ 11	1	M **1.0**	2 ↗ 25	10	H **0.9**	13 ↘ 19	2	G 0.2	2 → 4	3
22	**1.6**	**0.7**	**2.0**	**2.1**	**2.7**	**1.1**	**1.4**	V 1.7 G	V **2.7**	14 ↗ 14	4	M **2.7**	2 → 36	4	H **1.8**	19 ↑ 7	8	G **1.0**	- ↗ —	5
23	5.8	5.9	7.1	6.8	7.0	7.1	6.2	G **2.2** V	G 5.5	20 ↗ 1	2	M 5.7	2 ↗ 25	3	H 7.1	9 ↘ 6	1	V 7.7	2 ↘ 12	1
24	4.6	5.4	4.6	4.2	4.3	4.7	4.9	V 1.1 G	V 3.9	1 → 13	1	M 4.1	2 ↗ 36	r	H 4.5	12 ↘ 21	4	G 5.0	- → —	2
25	5.7	6.6	5.7	5.6	4.9	5.1	3.3	V 2.2 G	V 4.0	21 ↓ 18	1	M 4.7	2 ↖ 36	4	H 5.6	4 ↘ 19	3	G 6.2	2 → 1	19
26	8.5	9.6	8.3	8.2	7.5	8.9	8.3	M 1.2 G	M 7.8	2 ↖ 25	2	V 7.9	3 ↘ 14	5	H 8.2	8 ↙ 12	r	G 9.0	2 ↘ 1	20
27	3.6	4.5	3.9	4.0	3.7	4.2	5.2	V 1.4 G	V 3.3	20 ↑ 26	4	H 3.6	19 ↑ 19	2	M 4.4	2 ↗ 36	3	G 4.7	2 ↘ 1	1
28	7.3	7.4	8.5	7.9	8.8	9.3	7.6	M 4.1 V	M 6.0	2 ↗ 49	16	G 6.8	14 ↑ 3	11	H 8.4	19 ↘ 70	21	*V 10.1	4 → 42	29
29	19.8	19.8	16.1	15.7	13.1	12.9	7.6	V 10.9 G	V 10.4	1 ↘ 23	5	M 12.4	2 → 64	4	H 17.5	8 ↘ 49	12	G 21.3	2 → 10	12
30	3.8	4.2	2.9	2.7	1.8	3.3	2.0	V 4.7 G	V 0.6	2 ↘ 14	r	M 1.9	2 ↗ 36	5	H 3.2	2 ↘ 17	1	G 5.3	2 ↖ 10	3
31	**4.9**	**4.2**	**5.8**	**5.4**	**6.2**	**4.3**	**3.9**	V 2.1 G	V **6.4**	8 ↗ 3	«	M **5.7**	2 ↖ 16	«	H **5.4**	21 ↗ 11	r	G **4.3**	2 → 3	—
	2.11 gem.	2.80	2.24	2.34	1.72	2.76	3.04	2.34 gem.		385 som	120		541	110		463	148		400	154

* De windkrachtmeter te 16 uren defect geraakt.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

Augustus 1870.

Datum.	's middags te 2 uren.										's avonds.									Grootste verschil tusschen H. G. V. en M.
	den Helder. 760.8	Leeuwarden. 760.3	Groningen. 759.5	Assen. 759.8	Utrecht. 760.6	Hellev.-sluis. 761.6	Breda. 761.3	Vlissingen. 762.2	Maastricht. 757.5	Luxemburg. 735.5	den Helder. 8 uur.	Leeuwarden. 8	Groningen. 8	Assen. 9	Utrecht. 10	Hellev.-sluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½	
1	3.2	2.9	3.0	3.6	4.2	4.2	4.4	4.1	4.2	3.6	2.3	2.0	2.7	3.0	3.1	3.4	3.2	3.6	2.7	H **1.3** M
2	0.9	0.9	1.2	1.4	1.6	1.6	2.3	1.7	2.2	3.0	0.8	0.7	1.0	1.2	1.7	2.3	2.4	2.9	4.8	H **2.1** M
3	3.4	2.6	3.1	3.3	4.9	5.1	6.2	5.5	6.1	5.2	4.7	4.3	4.5	5.1	6.2	6.4	6.7	6.2	5.7	G **2.2** V
4	5.7	5.3	5.8	6.0	5.7	5.7	5.8	5.4	5.0	5.2	5.5	5.4	5.8	6.3	5.4	5.8	5.6	5.0	4.0	M 0.8 G
5	3.8	3.4	3.2	3.9	4.3	4.5	4.7	4.6	4.8	4.2	2.9	2.7	2.6	2.5	3.3	3.8	4.0	4.4	3.3	G **1.8** M
6	0.0	0.6	1.3	0.7	0.7	0.2	0.7	0.1	0.6	0.9	**0.6**	**1.1**	0.0	0.0	**0.5**	**0.7**	0.0	**0.1**	**0.1**	H **0.6** V
7	0.3	**0.4**	0.4	**0.2**	0.7	1.6	2.1	2.2	1.6	1.8	1.1	0.1	0.7	1.1	1.7	2.2	2.8	2.3	3.5	G **2.1** V
8	0.4	**0.2**	0.5	0.8	2.0	2.7	2.9	2.7	3.3	5.0	**0.7**	**0.7**	0.0	**0.4**	0.8	2 0	2.0	3.7	4.9	H **4.4** M
9	**0.9**	**1.0**	0.0	0.4	0.4	0.2	0.7	0.4	2.2	3.9	**1.4**	**1.1**	**0.1**	**0.1**	0.0	0.3	**0.1**	2.2	4.0	H **3.6** M
10	**0.3**	**0.0**	1.5	2.2	1.5	0.2	1.5	0.0	2.8	3.4	0.1	0.9	1.9	2.5	2.4	0.4	**0.2**	3.8	3.3	V 4.0 M
11	**1.8**	**1.2**	0.2	0.3	**0.2**	**1.3**	0.3	**1.6**	1.6	3.5	**2.6**	**2.0**	**0.9**	**1.1**	**1.3**	**1.7**	**2.0**	1.1	1.0	H **3.7** M
12	**5.2**	**5.3**	**4.5**	**3.6**	**2.6**	**4.0**	**1.8**	**3.8**	**1.4**	**0.0**	**5.6**	**5.4**	**4.7**	**4.5**	**4.3**	**4.2**	**4.3**	**1.6**	**0.8**	H **4.0** M
13	**5.9**	**5.6**	**5.0**	**4.3**	**5.0**	**5.5**	**3.8**	**5.6**	**3.7**	**2.0**	**5.4**	**5.1**	**4.5**	**4.0**	**4.5**	**4.7**	**4.9**	**3.1**	**2.0**	H **2.3** M
14	**3.0**	**2.7**	**2.4**	**0.7**	**1.5**	**2.5**	**1.3**	**2.7**	**1.4**	**1.2**	**3.3**	**3.1**	**2.6**	**2.3**	**1.9**	**1.7**	**1.9**	**0.4**	**1.1**	H **2.9** M
15	**1.7**	**1.5**	**1.4**	**1.1**	**0.3**	**0.8**	0.5	**0.4**	0.2	1.3	**1.7**	**1.3**	**1.0**	**0.7**	**0.3**	**0.5**	**0.4**	1.5	1.9	H **3.2** M
16	**1.3**	**0.8**	0.0	0.1	**0.6**	**0.9**	**0.2**	**0.9**	1.1	0.5	**1.0**	**0.5**	0.2	0.5	**0.6**	**0.8**	**1.1**	0.5	1.0	V 1.6 M
17	**0.8**	**0.5**	0.3	1.0	**0.1**	**0.8**	0.5	**0.7**	1.0	2.0	**0.5**	0.0	0.9	0.9	**0.1**	**0.2**	**0.2**	1.3	2.6	H **1.8** M
18	3.5	3.7	3.9	4.3	3.8	3.3	3.7	3.4	4.0	4.0	4.4	4.7	4.9	5.1	5.5	4.9	5.1	5.2	6.4	H **0.8** M
19	7.1	8.0	8.3	8.3	7.2	6.6	7.2	6.1	7.7	7.5	5.4	6.4	7.3	7.0	5.1	5.1	4.6	6.4	6.0	V 2.7 G
20	0.9	1.5	2.5	1.3	0.9	0.0	1.7	**0.4**	0.7	1.7	0.2	0.6	1.5	0.7	0.0	0.0	**0.9**	0.2	**0.4**	V 2.4 G
21	**2.2**	**1.8**	**0.7**	**0.4**	**1.9**	**2.7**	**0.7**	**3.2**	**1.5**	**1.4**	**2.6**	**2.0**	**1.2**	**1.3**	**2.7**	**3.2**	**3.8**	**2.5**	**2.0**	V 2.6 G
22	**0.2**	**0.4**	0.0	0.0	**0.3**	**0.7**	**0.2**	**0.8**	**0.8**	**1.0**	1.9	1.3	1.3	1.8	2.5	2.0	1.7	0.4	3.7	M 1.5 H
23	6.5	6.0	5.9	6.2	6.7	6.5	7.2	6.2	6.3	6.3	4.4	5.0	1.5	5.8	4.2	4.7	3.8	5.2	5.7	G **3.7** M
24	5.5	5.0	5.5	6.1	5.3	5.2	5.3	4.5	4.3	4.0	6.2	6.4	6.5	7.0	5.8	5.5	5.0	5.5	5.1	V 1.5 G
25	4.6	4.9	5.8	6.1	4.3	3.7	4.3	2.8	4.2	4.4	4.8	5.2	6.0	6.4	4.3	4.1	3.4	4.2	5.7	V 2.6 G
26	7.9	8.0	8.3	9.0	8.1	7.4	7.7	7.3	8.5	8.5	5.7	6.3	7.9	6.7	5.9	6.7	6.7	7.8	7.1	H **2.2** G
27	2.4	2.6	3.8	3.9	2.8	2.3	3.2	2.1	3.2	4.7	1.9	2.0	2.9	2.4	2.3	2.0	1.7	2.2	0.3	V 1.2 G
28	16.8	13.6	12.3	12.3	15.0	17.2	14.5	14.4	11.5	8.7	18.4	17.6	17.1	17.3	17.1	16.1	15.3	13.8	11.8	M 4.6 H
29	9.9	10.9	13.7	14.5	9.3	8.1	8.6	6.3	7.9	5.3	8.7	9.5	11.5	11.5	6.7	**3.7**	4.6	5.6	5.2	V 6.9 G
30	**1.3**	0.3	1.1	2.3	**0.6**	**1.9**	0.3	**2.3**	**0.9**	0.6	**4.3**	**3.3**	**1.9**	**2.4**	**4.6**	**4.1**	**5.1**	**3.0**	**3.9**	V 3.2 G
31	**4.6**	**4.4**	**4.1**	**5.1**	**4.7**	**5.7**	**3.0**	**5.9**	**5.1**	**2.9**	**3.4**	**3.2**	**2.7**	**1.2**	**3.3**	**3.8**	**3.9**	**4.3**	**3.0**	M 1.6 G
gem.	1.73	1.76	2.37	2.66	2.31	1.92	2.75	1.66	2.59	2.93	1.49	1.69	2.23	2.48	1.93	1.56	1.61	2.58	2.79	2.58 gem.

GESTELDHEID DER LUCHT.

AUGUSTUS 1870.

MORGEN.

Datum.	Groningen. 20	Leeuwarden. 20	Assen. 21	Helder. 20	Utrecht. 20	Hellevoetsluis. 20	Vlissingen. 20	Maastricht. 20	Luxemburg. 19½
1	●	◉	○	◒	●	● r	◒ ⊕	◉	●
2	●	●	⊙	●	● ◡	● ◎	●	●	●
3	●	●	●	●	● ◡	● r	● r	●	● ⊕
4	●	●	●	● r	● r	● ◎	●	●	●
5	●	◉	◒	◒	◒	◉	⊙	●	◒
6	◒	◉	⊙	◉ r	●	◉ r	◒	●	●
7	●	●	●	◒	◉	◒	⊙	◉	○
8	◒	◒	◒	◒	● ◡	● r	◒	●	◒
9	◒	◒ r	◒	◒ r	◒	◒	⊙	◉	●
10	r	●	r	◒	◉	◉	⊙ r	●	●
11	●	○	●	◒	◒	●	●	◉	●
12	○	◒	◒	◒	◒	●	●	●	●
13	●	◒	●	◒	◉	◉	◉ r	●	◒
14	●	◒ r	◒	◒	◉	●	◒	●	◒
15	◒	◒	◒	◒	◒	●	◒	●	◒
16	◒	◉	◒	◉	◒	◉	◒	●	◒
17	◒	◒	◒	◒	◒	●	◒ r	●	◒
18	◒	◒ r	◒	◉	◉	◉	⊙	◉	○
19	●	◒ r	●	◒	◉	● r	◉ r	●	●
20	●	r h	r	◉	◒ ⊕	◒ r	◒	◉	◒
21	◒	◒	r	◒	◒	◒	◒	◉	●
22	●	◒ r	◒	◉	◉	◒	◒	◒	●
23	r	● r	r	◒	●	● r	◒	●	●
24	◒	◉	◒	◒	◒	◉	◒ r	●	◒
25	◒	◒ r	◒	◒ r	◉	◉	◒	●	●
26	◒	○ r	◒	◉	●	● r	◒ ⊕	●	◒
27	◒	◒ r	◒	◒	⊙	◒ r	⊙	◒	r
28	●	●	●	● r	● r	● r	● r	●	◒
29	●	◒ r	●	● r w	◉ w	◒ r w	◉ r	●	◒
30	◒	◒	◒	◉	◉	◒ r	◉ r	◉	◒
31	◒	◒	●	◒	⊙	◉	○	◉	○

MIDDAG.

Datum.	Groningen. 2	Leeuwarden. 2	Assen. 1	Helder. 2	Utrecht. 2	Hellevoetsluis. 2	Vlissingen. 2	Maastricht. 2	Luxemburg. 0
1	◒	◉	HR	⊙	◉ ⊕	●	◒	◉	●
2	◒	◒	●	◒	◒	● ◎	◉	●	●
3	●	◉	●	● r	◒	●	● r	◒	●
4	◒	◒	●	● r	● r	●	●	●	●
5	◒	⊙	◒	○	◉	◉	⊙	◒	◒
6	●	● r	⊕	◉ r	◒	◒	◒	◉	◒
7	●	● r	●	●	◉	⊙	◒	◒	◒
8	◒	◒	◒	◒	◒	◒	● r	●	●
9	◒	◒	◒	◒	◉	◒	◒	◉	●
10	r	r	r	● r	● r	●	◒	●	●
11	◒	◉	◒	◒	●	⊙	◒	●	r
12	○	◒	◒	⊙	○	⊙	◒	◒	◒
13	●	◉	◒	◒	◉	⊙	◉	◉	◒
14	○	◉	◒	◒	◒	◒	◉	◉	◒
15	◒	r	◒	⊙	◒	◒	⊙	◒	○
16	●	◉	◒	◒	●	◉	◒	◒	◒
17	◒	◒	◒	◒	◒	◉	◒	⊙	◒
18	◒	◒	◒	● r	◉	◉	⊙	●	○
19	◒	◒ r	◒	◒	◒	◒ r	⊙	◉	◒
20	◒	◒ r	◒	⊙	◒	◒ r	◒	◉	◒
21	●	◒	●	◉	◉	◒	◒	●	● r w
22	●	◒	●	◒	◉	◒	◒	◉	◒
23	●	● r	r	◒	●	●	◒	●	●
24	●	◉	r	◒	◉	● r	◒	●	●
25	●	r	◒	◒	◉	◒ r	◒	●	●
26	r	◒ r	◒	◉	◉ ⊕	◒	◒	●	r
27	◒	○	◒	⊙	◒	⊙	⊙	◉	◒
28	r	r	r	● r	●	● r	◒	●	r
29	r	◒ r w	●	◉	◉	◒ w	◒	◉	◒
30	◒	◒	◒	◉	◒	◒	◒	◉	●
31	◒	◒	●	◒	◒	⊙	○	◉	○

AVOND.

Datum.	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Assen. 9	Helder. 8	Utrecht. 10	Hellevoetsluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½
1	◒	◒	○	◒	○ ◡	● ◎	●	●	◒
2	◒	●	●	●	○ ◡	● ◎	◉	◉	◒
3	●	● r	●	● ⦶	● ⊕	● r	◉	●	●
4	●	●	◒	● r	● ⦶	●	◉	●	◒
5	◒	○	○	◒ ⊕	●	◉	⊙	◉	◒ ⊕
6	◒	◒	●	◒	○ ◡	○	⊙	◉	◒
7	◒	●	◒	●	⊙	◉ r	◒	●	◒
8	◒	○	○	⊙	◒	○	⊙	◉	●
9	⊙	○	◒	◒	◉	⊙	◒	◒	●
10	r	r	r	● r	● r	● r	●	●	●
11	◒	○	⊙	⊙	○ ◡	●	◉	●	r
12	○	◒	○	◒	○	◉	◉	◉	◒
13	◒	r	◒	◒	◉	⊙	◒	◒	○
14	●	◉	◒	◒	○ ◡	○	◉	⊙	●
15	◒	r	◒	◒	◒	○	◒	○	◒
16	●	◉ r	◒	◉	●	●	◒	●	◒
17	⊙	◉ r	●	◉	◒	⊙	◒	○	○
18	●	○	○	●	⊙	⊙	◒	◉	○
19	◒	◉ r	○	◉	⊙	◒ r	◒	⊙	◒
20	⊙	○	○	◉	⊙ ◡	◉ r	●	◉	⊕
21	◒	◒ h	○	◉	◒	● r	◉	◒	◒
22	●	◉	◒	●	●	●	◉ ⦶	●	◒
23	●	○	◒	◒	●	⊙	◒	●	●
24	●	◉ r	◒	◉ ⦶	○	●	◒	●	●
25	◒	○	◒	◉	◒	◒	◒	◉	●
26	r	◒	r	◉	◒	⊙	◒	●	◒
27	⊙	○	○	◒	○	◒	⊙	◒	◒
28	r	● r	●	◉ r	◉	◉	◒	●	●
29	r	r w	r	● r w	● r	◉ w	⊙	◉	○
30	◒	○	○	◉	○	⊙	○	◉	○
31	◒	○	◒	⊙	○ ◡	○	⊙	◒	○

Helder ○. *Serein.* *Licht bewolkt* ⊙. *Légèrement couvert.* *Bewolkt* ◒. *Nuageux.* *Zwaar bewolkt* ◉. *Très nuageux.* *Betrokken* ●. *Couvert.* *Mist* ◎. *Brouillard.* *Donder* ⊕. *Tonnerre.* *Regen* r. *Pluie.* *Sneeuw* s. *Neige.* *Hagel* h. *Grêle.* *Sterke wind* w. *Grand vent.*

THERMOMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

SEPTEMBER 1870. *(Zie Marche annuelle du baromètre et du thermomètre.)*

Datum.	's MORGENS 20 UUR.									's MIDDAGS 2 UUR.							's AVONDS.				
	den Helder. 16.3-12.4	Leeuwarden. 16.2-11.5	Groningen. 15.3-11.3	Assen. 16.8-12.8	Utrecht. 16.4-12.0	Hellev.-sluis. 16.8-13.6	Breda. 16.0-11.5	Vlissingen. 16.5-13.7	Maastricht. 16.7-11.9	den Helder. 18.3-14.4	Leeuwarden. 19.2-15.0	Groningen. 19.0-15.0	Utrecht. 20.1-15.5	Hellev.-sluis. 19.7-1.75	Vlissingen. 19.4-16.8	Maastricht. 21.3-16.6	den Helder. 16.5-12.6	Leeuwarden. 16.0-11.6	Groningen. 15.8-11.8	Utrecht. 15.1-10.6	Maastricht. 18.1-13.5
1	1.1	2.0	1.5	1.2	1.2	1.6	1.0	3.1	3.9	1.4	2.0	1.6	1.0	0.9	1.8	2.1	0.9	2.4	2.5	3.4	0.8
2	2.6	2.2	2.5	1.7	1.8	1.1	0.9	1.2	0.1	0.6	0.5	**1.3**	0.8	2.1	1.3	**1.2**	0.5	0.9	1.4	0.2	0.9
3	**0.3**	**0.0**	**0.5**	**0.7**	1.0	1.7	0.9	1.1	**0.2**	**0.4**	2.9	1.9	2.0	1.5	1.0	3.7	0.9	1.1	0.8	1.6	1.0
4	1.4	2.1	1.6	2.0	0.1	1.1	0.7	1.6	1.4	2.2	2.1	2.9	2.1	0.8	2.3	3.3	1.4	4.3	3.4	4.8	1.8
5	2.9	1.6	2.1	1.3	0.5	1.2	1.3	1.5	1.8	**2.2**	**1.0**	**0.6**	**1.7**	**3.1**	**1.3**	**1.3**	**1.1**	**0.3**	**0.5**	**1.2**	**1.9**
6	**1.3**	**0.8**	**1.9**	**1.8**	**0.1**	0.1	**0.5**	**1.0**	**2.8**	**0.5**	**1.1**	**0.8**	0.2	0.8	0.6	1.1	**1.1**	**1.4**	**1.6**	**0.9**	**1.9**
7	0.6	0.8	0.4	0.8	0.5	1.3	**0.1**	1.6	0.1	0.7	0.7	1.0	2.7	3.5	3.0	2.3	0.8	0.5	**0.2**	0.2	1.5
8	1.6	2.9	0.8	1.8	0.5	1.7	3.2	2.0	2.4	3.9	5.3	3.7	4.4	3.4	3.1	1.9	1.8	2.9	2.7	4.2	2.2
9	3.3	1.9	2.5	3.1	2.7	1.8	1.0	0.5	**0.3**	0.5	2.7	1.2	**0.6**	0.3	0.2	0.8	**0.3**	**0.6**	**0.5**	**0.3**	**1.5**
10	1.4	1.2	0.4	1.4	0.9	0.3	**0.3**	1.0	**0.6**	3.4	4.9	3.6	3.0	3.5	1.7	2.1	2.6	2.6	2.3	3.2	1.1
11	1.3	1.7	1.8	1.1	1.1	1.0	0.6	1.3	1.9	2.3	3.1	3.0	1.4	1.2	2.4	1.7	2.3	2.0	1.9	4.5	1.4
12	4.2	2.7	3.2	2.9	1.7	0.9	0.5	2.8	4.1	1.2	2.9	2.4	**0.2**	1.8	2.2	1.1	0.3	1.8	2.1	1.9	0.4
13	0.7	1.3	1.4	1.0	**0.1**	**0.3**	**0.7**	0.9	0.9	2.1	3.7	3.4	2.6	3.3	2.5	1.6	0.7	1.9	1.0	0.1	1.2
14	0.7	0.9	0.7	1.3	0.5	0.8	0.2	0.3	**1.1**	2.8	2.8	5.0	2.6	4.2	3.7	2.7	2.0	2.3	2.3	2.4	2.7
15	1.4	2.0	1.1	2.8	0.1	2.7	0.6	2.4	2.6	2.6	1.9	2.2	3.0	2.5	3.5	3.5	1.8	2.5	2.1	2.5	2.5
16	1.3	1.3	1.3	1.6	**0.6**	**1.0**	**0.4**	2.1	2.9	1.8	2.1	3.0	1.7	**0.6**	1.7	1.5	1.7	3.0	2.9	3.8	1.4
17	2.3	2.1	3.7	2.6	4.1	0.8	1.3	2.5	7.5	1.4	3.3	3.3	2.2	3.3	2.5	1.1	**0.4**	0.7	0.2	**1.1**	0.6
18	0.9	0.5	0.4	0.2	0.5	0.3	**1.6**	**0.1**	**0.8**	2.5	2.4	3.0	2.2	1.5	2.4	2.1	2.4	1.5	0.9	1.5	1.5
19	0.8	1.4	1.2	2.0	**0.1**	2.6	**1.2**	0.9	2.1	1.2	0.5	0.7	0.0	**2.0**	1.1	1.3	1.6	1.0	0.7	2.9	2.9
20	4.1	2.3	2.1	1.9	1.1	2.7	**0.2**	2.4	4.6	0.1	0.0	0.0	**1.7**	**2.0**	0.9	**0.2**	**0.1**	1.1	1.0	1.8	**0.7**
21	**1.2**	**1.4**	**1.0**	**2.8**	1.6	**0.5**	**1.4**	1.6	4.2	0.7	**0.1**	0.1	**1.7**	**1.5**	0.7	**1.5**	**0.1**	0.7	0.4	0.6	**2.8**
22	0.2	1.6	0.3	**0.8**	1.0	2.2	**0.2**	2.1	1.7	0.7	**0.7**	**0.1**	**1.1**	1.1	**0.2**	1.3	**0.5**	1.4	0.8	2.2	0.8
23	0.4	3.1	3.2	3.2	**0.1**	2.3	**0.5**	2.6	2.5	0.0	**0.1**	0.4	**1.6**	0.8	**0.3**	**0.1**	**0.5**	2.0	1.2	2.3	0.5
24	1.0	4.3	4.1	4.3	1.2	4.6	0.4	4.1	4.0	0.3	**0.5**	**0.1**	**1.4**	0.7	**0.2**	**2.7**	**0.7**	1.7	0.7	0.8	**1.4**
25	0.0	2.6	2.5	1.5	**0.1**	2.5	0.0	1.7	3.1	**1.8**	**2.5**	**2.6**	**4.1**	**2.9**	**2.1**	**5.0**	**2.7**	**1.2**	**1.3**	**0.9**	**2.6**
26	**1.3**	1.3	0.8	0.0	**2.6**	3.7	**2.9**	1.1	0.4	**1.7**	**4.1**	**3.4**	**5.9**	**2.6**	**3.0**	**2.9**	**2.8**	**2.0**	**2.7**	**1.9**	**3.5**
27	**1.7**	0.3	**0.2**	0.4	**2.4**	0.9	**2.0**	0.7	1.0	**1.7**	**3.7**	**3.1**	**5.6**	**2.9**	**3.3**	**4.0**	**2.8**	**0.7**	**0.8**	**0.9**	**3.7**
28	**0.8**	0.7	1.2	1.2	**1.4**	1.6	**1.2**	0.9	2.3	**1.3**	**2.8**	**3.6**	**4.4**	**3.0**	**3.3**	**4.8**	**2.1**	**0.0**	**0.0**	**0.7**	**3.2**
29	**0.5**	**1.2**	**1.0**	0.3	1.8	1.7	**0.4**	1.0	3.8	0.3	**0.5**	1.3	0.7	1.6	**2.5**	**3.5**	**0.9**	0.7	1.8	1.1	**1.8**
30	0.5	2.6	4.1	4.6	5.0	5.4	3.0	2.3	1.2	**0.5**	**0.0**	0.8	**1.7**	1.7	**0.2**	**0.6**	**1.0**	1.3	1.0	1.4	**0.8**
gem.	0.92	1.47	1.34	1.34	0.71	1.56	0.07	1.54	1.82	0.75	0.89	0.96	0.03	0.66	0.74	0.25	0.15	1.14	0.88	1.32	**0.05**

I. Breda norm. op den midd.: 20.8—16.3, afw. 0.07. Luxemburg morgen 15 2—11.0, afw. 2.36; middag 20.2—15.3, afw. 1.03. 28

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN VERBAND MET DE KRACHT VAN DEN WIND.

September 1870.

Datum.	's MORGENS TE 20 UREN.							Verschil.	BAROMETER-AFWIJKINGEN TE 20 UREN, WIND EN REGEN TOT DEN VOLGENDEN MIDDAG.											
	Leeuwarden. 760.9	Assen. 760.0	Amsterdam. 761.4	Utrecht. 761.1	Hellev.-sluis. 762.1	Breda. 761 8	Luxemburg. 735.8		Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht.	Reg.
										uur			uur			uur			uur	
1	0.1	0.1	0.1	1.2	0.7	1.0	1.9	M 2.3 G	M 2.3	2 ↗ 16	«	V 1.4	21 ↗ 12	«	H 0.0	23 ↙ 23	«	G 0.0	2 ↙ 6	«
2	7.0	6.8	7.7	7.2	7.5	4.1	5.3	M 1.8 H	M 6.2	2 ↗ 36	3	G 6.5	2 ↑ 9	3	V 7.9	9 ↙ 18	8	H 8.0	4 ↙ 24	1
3	10.7	10.5	11.2	11.0	11.3	11.2	8.0	M 1.8 H	M 10.2	2 ↗ 16	14	G 10.8	20 ↙ 1	1	V 11.6	2 → 10	2	H 12.0	11 ↗ 10	«
4	1.4	1.1	1.1	0.6	0.4	1.1	0.4	M 1.5 G	M 0.2	20 ↗ 16	«	V 0.3	23 ↑ 15	«	H 1.5	22 ↑ 30	«	G 1.7	20 ↑ 3	«
5	0.3	0.5	1.2	0.4	1.5	1.3	1.1	M 2.4 V	M 0.6	2 ↗ 36	«	G 0.1	2 ↑ 8	r	H 1.6	1 ↑ 22	r	V 1.8	2 ↑ 15	5
6	8.3	7.4	8.5	7.8	8.7	8.6	4.2	M 2.3 H	M 7.0	7 ↑ 49	2	G 7.9	20 ↑ 4	7	V 9.2	6 ↙ 15	5	H 9.3	17 ↙ 26	r
7	10.9	9.8	11.2	10.4	11.1	10.7	7.2	M 2.7 H	M 8.9	2 ↗ 49	2	G 10.1	14 ↙ 13	7	V 11.3	23 → 22	9	H 11.6	12 → 31	9
8	14.3	13.3	12.7	11.9	11.4	10.8	7.7	M 5.5 G	M 9.2	20 ↗ 64	r	V 10.3	19 ↗ 20	3	H 14.6	1 → 30	5	G 14.7	2 ↙ 21	4
9	11.3	11.2	12.6	11.7	12.4	11.5	6.0	M 2.9 V	M 9.3	2 ↗ 49	4	G 10.2	20 ↑ 24	3	H 12.1	9 ↗ 58	4	V 12.2	23 → 43	1
10	13.8	13.0	12.1	10.8	11.0	9.4	6.0	M 6.4 H	M 7.9	2 ↗ 64	«	V 9.4	1 → 48	1	G 13.9	25 ↙ 27	5	H 14.3	1 ↗ 74	4
11	1.6	2.8	2.0	2.5	2.7	1.1	2.9	M 1.6 H	M 3.4	2 → 25	«	V 3.3	2 → 8	«	G 2.0	- ↘ —	r	H 1.8	24 ↙ 7	2
12	4.7	4.8	4.3	4.5	4.7	6.4	8.1	M 0.8 H	M 5.0	20 ↗ 9	«	V 4.7	13 → 11	r	G 4.6	20 ↙ 1	3	H 4.2	10 ↗ 23	2
13	0.6	0.8	0.3	0.4	0.7	0.3	2.5	M 2.9 G	M 1.8	2 ↗ 36	4	V 1.3	23 ↘ 26	7	H 0.5	7 ↗ 34	5	G 1.1	8 ↙ 9	18
14	10.5	10.9	8.8	8.4	7.6	8.0	4.2	M 4.9 G	M 6.2	2 → 49	4	V 6.8	1 ↘ 22	5	H 9.6	4 ↓ 28	6	G 11.1	20 ↘ 3	9
15	3.2	3.4	3.7	3.4	4.0	2.1	2.2	V 2.8 G	V 4.8	4 ↓ 9	«	M 3.4	2 ↘ 25	2	H 3.3	3 ↓ 9	2	G 2.0	21 ↘ 2	2
16	13.1	12.6	12.0	11.7	11.8	11.0	8.0	G 1.2 M	G 12.4	20 ↑ 1	1	V 12.3	2 ↓ 3	«	H 12.1	23 ↙ 7	«	M 11.2	2 ↘ 25	«
17	11.2	10.5	11.2	11.7	11.6	11.7	9.6	M 1.1 H	M 11.9	7 ↗ 16	1	V 11.9	4 → 8	2	G 11.2	20 ↘ 1	1	H 10.8	2 → 9	«
18	6.9	6.3	6.9	7.0	7.3	7.0	4.8	V 1.4 G	V 7.4	2 ↓ 3	1	H 7.2	6 ↓ 6	r	M 6.6	2 ↘ 25	«	G 6.0	2 ↘ 1	«
19	10.8	10.2	9.9	10.0	9.8	9.8	5.0	H 1.2 M	H 10.1	3 ↙ 1	«	G 9.9	- ↓ —	«	V 9.5	3 ↘ —	«	M 8.9	2 ↙ 25	«
20	9.8	9.6	9.0	9.1	8.6	8.8	6.5	H 1.2 M	H 9.4	15 ↗ 2	«	G 9.3	- → —	«	V 8.2	3 ↘ 3	0	M 8.2	2 ↙ 16	«
21	7.2	6.8	7.3	7.7	7.7	8.4	6.0	V 1.6 G	V 8.0	2 ↘ 3	r	M 7.5	2 ↘ 16	«	H 7.4	1 ↘ 6	«	G 6.4	2 ↘ 1	«
22	11.5	11.0	10.2	10.1	9.8	9.8	6.4	H 2.0 M	H 10.7	23 ↙ 4	«	G 10.2	- ↙ —	«	V 9.6	23 ← 13	«	M 8.7	2 ↗ 25	«
23	13.7	13.6	11.9	11.6	11.0	11.3	7.7	G 3.5 M	G 13.2	20 ↓ 1	«	H 12.5	10 ↘ 20	«	V 10.5	2 ← 16	«	M 9.7	2 ← 25	«
24	14.3	14.2	12.1	12.0	10.9	11.5	8.6	G 3.9 M	G 13.8	- ↗ —	«	H 12.6	3 ↘ 10	«	V 10.4	4 ← 11	«	M 9.9	2 ↘ 16	«
25	12.7	12.5	10.7	11.0	10.3	10.4	8.4	G 3.4 M	G 12.8	- ↗ —	«	H 11.7	3 ↘ 2	«	V 9.7	21 ← 5	«	M 9.4	2 ← 25	«
26	9.3	8.7	7.7	8.0	7.3	7.3	5.2	G 2.7 V	G 9.3	2 ↙ 1	«	H 8.6	1 ↘ 1	«	M 6.7	2 ↙ 25	«	V 6.6	2 ← 5	«
27	9.2	9.1	7.6	7.6	6.9	7.2	4.4	G 2.8 M	G 8.9	8 ↑ 1	«	H 8.2	10 ↘ 1	«	V 6.5	2 ↙ 4	«	M 6.1	2 ↙ 25	«
28	11.0	10.5	9.5	9.4	8.7	9.1	6.5	H 2.5 M	H 10.3	7 ↙ 5	«	G 10.1	2 ↓ 1	«	V 8.4	3 ← 5	«	M 7.8	2 ↙ 16	«
29	12.0	11.5	10.9	10.8	10.2	10.4	7.4	H 2.5 M	H 11.7	10 ↗ 8	«	G 11.1	2 ↙ 1	«	V 9.8	3 ↙ 4	«	M 9.2	7 ↙ 16	«
30	14.9	14.8	13.0	12.9	12.5	12.2	9.2	G 4.0 M	G 15.2	2 ↙ 1	«	H 13.5	8 ← 5	«	V 12.1	10 ← 7	«	M 11.2	2 ↙ 25	«
	2.93 gem.	2.96	2.42	2.75	2.48	2.60	2.47	2.59 gem.		570 som	36		320	41		459	55		552	53

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

September 1870.

Datum.	's middags te 2 uren. den Helder. 761.1	Leeuwarden. 760.8	Groningen. 760.1	Assen. 759.9	Utrecht. 761.0	Hellev.-sluis. 762.0	Breda. 761.7	Vlissingen. 762.4	Maastricht. 758.0	Luxemburg. 735.7	's avonds. den Helder. 8 uur.	Leeuwarden. 8	Groningen. 8	Assen. 9	Utrecht. 10	Hellev.-sluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½	Grootste verschil. tusschen H. G. V. en M.
1	1.1	0.6	0.9	1.0	0.1	0.6	0.7	0.3	0.4	0.9	3.2	2.4	2.4	2.5	3.0	3.3	3.1	2.2	3.0	M 1.0 H
2	9.9	8.7	8.5	8.1	8.3	8.9	8.3	9.1	7.1	6.2	10.5	9.3	8.8	9.1	9.7	10.1	10.1	7.8	5.8	M 2.7 H
3	11.2	10.5	10.8	10.4	10.8	10.7	11.0	10.6	10.0	1.0	7.1	7.8	8.7	7.1	5.2	7.4	6.0	7.9	4.1	V 2.7 G
4	1.2	1.6	0.6	0.8	1.4	1.3	0.2	1.6	1.5	1.3	1.3	2.0	1.9	2.3	1.6	1.8	1.4	2.0	2.1	M 0.7 H
5	4.4	2.6	2.2	1.5	3.5	4.4	3.8	4.5	2.2	2.8	6.7	5.8	5.5	4.8	6.9	6.6	7.0	4.6	4.7	M 2.4 V
6	11.1	9.8	9.4	8.9	10.4	11.3	11.2	12.1	9.9	8.1	15.9	14.7	14.1	14.4	13.3	14.8	13.7	13.4	9.2	M 2.5 H
7	13.5	11.4	10.9	10.2	12.5	13.7	13.1	13.9	12.0	10.7	17.7	15.7	15.1	16.2	18.9	18.7	18.9	16.5	13.9	G 3.8 V
8	10.1	11.1	11.9	11.3	8.1	7.7	7.3	6.5	6.6	5.1	6.7	9.1	8.2	7.2	5.4	6.4	5.0	4.5	2.4	M 3.7 G
9	15.7	14.7	14.5	14.2	13.8	13.7	13.5	13.3	11.2	7.8	15.3	14.5	14.6	13.7	13.9	13.7	12.5	11.2	7.3	M 4.1 H
10	13.0	13.1	13.3	11.9	9.4	9.1	7.9	7.1	6.0	3.3	5.6	7.6	8.6	6.1	2.8	4.2	2.9	3.7	0.3	V 5.7 G
11	4.1	4.5	4.1	4.3	3.8	4.1	1.7	4.8	4.0	3.3	4.4	4.9	4.6	4.6	4.1	4.4	4.7	4.1	3.1	V 0.6 M
12	2.9	3.4	3.6	3.5	3.3	3.5	2.1	3.4	3.7	3.4	0.7	1.1	1.2	1.1	1.1	1.8	2.3	2.6	1.8	M 1.9 H
13	3.7	2.6	2.6	1.6	1.7	2.1	1.7	1.0	0.1	1.4	7.5	8.3	9.0	8.4	6.5	5.6	4.2	2.8	0.7	M 6.2 G
14	8.3	9.6	10.6	10.4	7.9	6.7	7.1	5.6	7.1	6.5	2.0	3.5	4.5	3.2	0.9	1.6	0.7	3.8	3.0	V 3.8 G
15	4.6	5.7	4.6	4.5	5.6	6.5	4.1	7.1	5.0	3.9	8.9	8.7	7.4	8.9	9.1	8.4	9.0	6.7	6.8	V 2.3 M
16	13.4	14.0	13.2	—	12.8	12.8	11.8	13.0	11.5	9.5	13.4	14.0	13.3	13.9	13.2	12.6	13.2	11.8	9.9	H 1.6 M
17	8.1	8.0	7.5	8.3	8.9	9.1	9.1	10.0	9.6	9.0	7.3	6.9	6.1	6.0	6.9	8.5	8.3	8.1	7.1	V 2.2 G
18	8.0	7.6	6.9	6.9	7.6	8.0	7.2	8.0	6.8	5.6	8.7	8.5	7.8	8.3	8.5	8.5	8.4	6.9	5.1	H 1.8 M
19	10.2	10.5	10.1	10.0	9.7	9.4	9.7	9.0	8.3	6.6	10.1	10.4	10.1	9.7	9.1	8.5	8.6	8.0	6.6	H 2.1 M
20	8.7	9.2	8.5	8.4	8.3	8.2	7.7	8.0	7.2	5.4	8.2	8.4	7.7	7.8	7.9	7.5	7.9	6.8	5.6	H 1.4 M
21	8.2	7.9	6.9	6.8	7.3	7.7	7.3	7.8	6.8	5.5	8.7	8.3	7.9	7.9	8.3	7.8	8.3	6.7	5.8	H 2.0 M
22	11.1	11.5	11.0	10.9	10.1	10.3	9.9	9.3	8.6	6.5	11.1	11.7	11.8	11.9	10.7	9.4	9.1	8.3	7.4	G 3.5 M
23	12.7	13.7	13.1	13.6	11.5	10.8	10.1	9.7	9.5	8.0	12.3	13.4	13.1	13.9	11.5	10.0	9.7	9.7	8.3	G 3.4 M
24	12.0	13.1	13.1	13.3	11.3	10.1	10.1	9.3	9.3	8.7	11.6	12.7	12.7	12.8	11.0	9.5	9.4	9.2	8.3	G 3.5 M
25	10.7	11.6	11.7	11.7	10.2	9.4	9 0	8.8	8.2	6.6	10.1	10.9	10.9	10.8	9.0	8.2	7.8	7.9	6.4	G 3.1 V
26	7.4	8.0	8.1	8.0	6.3	5.8	5.4	5.2	4.9	3.8	7.1	7.9	7.7	7.7	6.3	5.0	4.9	4.8	3.6	G 2.9 M
27	8.6	9.0	9.1	8.8	7.3	6.8	5.4	6.2	5.8	4.3	9.2	9.6	9.3	9.3	8.1	6.9	6.7	5.8	4.4	G 3.5 M
28	10.8	11.1	10.4	10.5	9.4	9.0	8.4	8.3	7.6	6.5	10.8	11.2	10.4	10.8	9.7	9.0	8.9	7.8	6.7	H 3.0 M
29	12.0	12.3	12.2	12.2	10.9	10.5	10.3	10.2	8.7	7.5	12.4	13.1	13.1	13.1	11.5	10.7	10.7	9.3	7.4	G 3.8 M
30	14.5	15.1	15.2	15.1	13.1	13.0	12.2	12.4	11.3	9.3	15.8	16.6	16.4	16.6	14.7	13.6	13.5	12.3	10.8	G 4.1 M
gem.	2.31	2.77	2.48	2.41	2.41	2.25	1.87	2.27	2.22	2.25	2.46	2.72	2.46	2.82	2.53	1.99	2.29	2.01	2.09	2.87 gem.

GESTELDHEID DER LUCHT.

SEPTEMBER 1870.

MORGEN.

Datum.	Groningen. 20	Leeuwarden. 20	Assen. 21	Helder. 20	Utrecht. 20	Hellevoetsluis. 20	Vlissingen. 20	Maastricht. 20	Luxemburg. 19½
1	◒	○	◉	⊙	○	⊙	⊙	⊙	○
2	●	●	◒	◉	◉	●	◒	●	◒
3	●	◒	◒	◒	● r	● r	● r	●	●
4	◒	◒	◒	◒	⊙	⊙	⊙	●	◒
5	●	◉	◒	⊙ w	⊙	●	◒	●	○
6	●	● r	◒	● r	● r	● r	● r	●	○
7	◒	◒	◒	◉	◒	◒	◒	◉	● r w
8	●	●	◒	◉	◒	◒ w	◒	◒ w	● r w
9	●	●	r	●	●	● r	◉ w	● w	r
10	w ◒	◒ w	◒ w	◉	◒	◒ w	◒ w	◉	●
11	r	◒	◒	◒	◉	⊙	⊙	○	○
12	⊙	○	⊙	⊕ r	⊙	◒	⊙	⊙	○
13	◒	◒	◒	◒	⊙	⊙	◒	◒	●
14	◒	●	◒	◉ r	◉	● r	◒ r	●	● r
15	◒	◒	◒	◒	⊙	◉ r	◒	◉	◒
16	⊙	◒	◒	◒	⊙	⊙	⊙	●	○
17	◒	◉	◒	◒	⊙	⊙	⊙	◒	○
18	●	●	●	◒	◉	●	◒	●	●
19	⊙	○	◒	◒	◉	◉	◒	⊙	○
20	○	○	◒	⊙	○	⊙	⊙	○	○
21	●	◒	◒	◒	●	○ ◎	⊙	○	○
22	◒	◒	◒	⊙	⊙	○ ◎	○ ◎	●	○
23	◒	⊙	⊙	○	⊙	○	○	○	○
24	○	○	◒	○	○	○	○	○	○
25	○	○	○	○	○	○	○	○	◒
26	⊙	○	○	○	⊙	⊙	○	◒	○
27	○	○	○	⊙	○	○ ◎	○	○	○
28	○	○	○	○	○	○	○	○	○
29	◎	●	◎	◉	◎	○ ◎	○	○	○
30	◎	○	○	○	● ◎	● ◎	● ◎	●	○

MIDDAG.

Datum.	Groningen. 2	Leeuwarden. 2	Assen. 1	Helder. 2	Utrecht. 2	Hellevoetsluis. 2	Vlissingen. 2	Maastricht. 2	Luxemburg. 0
1	◒	○	◒	⊙	⊙	⊙	○	⊙	○
2	◒	◉	◒	◉	●	●	◉	●	◒
3	●	●	r	◒	● r	◉ r	⊙	h ⊕ r	◒
4	◒	◒	◒	○	⊙	⊙	○	◒	○
5	◒	⊙	◒	⊙	⊙	◒	◒	⊙	○
6	◒	◒	●	◒	● r	● r	◉ w	●	●
7	●	◉	●	●	●	● r	● r	●	●
8	◒	r w	r	◉ r	◉	◉ w	⊙	◒	● w
9	●	● r	◒	◉	◉	◒ w	⊙	●	r
10	● w	◉ w	r w	◉ r w	◉ w	◉ w	◒ w r	◉ w	◒
11	◒	◒	r	◒ ⦶	◒	⊙	◒	◉	○
12	●	◉	◒	○	◒	⊙	⊙	◉	○
13	r	◉ r	r	● r	●	●	◉ r	●	●
14	●	◒	r	◒	◒	◒	◉ r	◉	●
15	r	◒	r	◒	◉	◉	⊙	◉	◒
16	◒	◒	—	⊙	⊙	⊙	○	◉	●
17	●	● r	r	● r	●	● r	◉	◉	○
18	●	●	●	◒	◉	◒	◒	●	●
19	◒	◒	◒	⊙	◉	◒	○	⊙	○
20	●	◒	◒	○	⊙	○	○	⊙	○
21	◒	◒	◒	◒	◉	⊙	⊙	◒	○
22	◒	◒	◒	○	⊙	○	○	⊙	○
23	○	○	○	○	○	○	○	⊙	○
24	◒	○	⊙	○	⊙	○	○	○	○
25	○	○	○	○	○	○	○	○	○
26	⊙	○	○	○	○	⊙	○	⊙	○
27	○	○	○	⊙	○	○	○	○	○
28	○	○	○	○	○	○	○	○	○
29	●	◉	●	◉	●	○	○	○	○
30	○	○	○	○	○	○	○	○	○

AVOND.

Datum.	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Assen. 9	Helder. 8	Utrecht. 10	Hellevoetsluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½
1	◒	◒	○	◒	⊙	◉	⊙	⊙	○
2	r	◉ r	●	◉	◒	●	● r	●	●
3	●	◉	◒	◉	◒	●	◉	◉	●
4	○	○	○	○	○ ◡	⊙	○	—	○
5	◒	○	◒	◒	◒	⊙	⊙	○	○
6	●	●	◒	● r	● r	● r	●	●	● r
7	r	◉ r	◒	● r	● r	● r	●	●	◒
8	◒	◒	◒	◉ r	○ ◡	⊙	⊙ r	⊙	● w
9	◒	◒ r	○	◒ w	◉	◒	◒	●	● w
10	◒	◉	r	◉ r	◒	◒ r w	◒	●	○
11	●	◒ r	◒	◒	⊙ ◡	⊙	◒	◉	◒
12	●	◉	◒	◒	⊙	◒	○	◉	○
13	r	● r	r	◉ r w	◉	● r	● r	●	●
14	◒	◉	◒	◉	⊙	◒	◉	●	◒
15	◒	○	◒	◒	○ ◡	⊙	○	◒	◒
16	○	○	○	⊙	○ ◡	⊙	○	○	○
17	◒	○	○	● r	● ◡	◉ r	●	●	○
18	●	●	●	◒	◒	◒	○	●	◒
19	○	○	○	○	○ ◡	○	○	○	○
20	○	○	○	○	○ ◡	⊙	○	○	●
21	◒	○	○	○	○ ◡	○	○	●	○
22	◒	○	○	○	○ ◡	○	○	○	○
23	○	○	○	○	○ ◡	○	○	◉	○
24	○	○	○	⊙	○ ◡	⊙	○	○	○
25	⊙	○	○	○	○	○	○	○	○
26	○	○	○	○	○ ◡	⊙	○	⊙	○
27	○	○	○	○	○ ◡	⊙	○	○	○
28	◎	● ◡	◎	○	○ ◡	○	○	○	○
29	○	○	○	◉	●	●	●	○	○
30	○	○	○	○	○ ◡	○	○	○	○

Helder ○. *Serein.* — *Licht bewolkt* ⊙. *Légèrement couvert.* — *Bewolkt* ◒. *Nuageux.* — *Zwaar bewolkt* ◉. *Très nuageux.* — *Betrokken* ●. *Couvert.* — *Mist* ◎. *Brouillard.* — *Donder* ⊕. *Tonnerre.* — *Regen* r. *Pluie.* — *Sneeuw* s. *Neige.* — *Hagel* h. *Grêle.* — *Sterke wind* w. *Grand vent.*

THERMOMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

OCTOBER 1870. *(Zie Marche annuelle du baromètre et du thermomètre.)*

Datum.	's MORGENS 20 UUR.									's MIDDAGS 2 UUR.							's AVONDS.				
	den Helder. 12.3-7.7	Leeuwarden. 11.4-6.6	Groningen. 11.2-6.2	Assen. 11.7-6.9	Utrecht. 11.3-6.4	Hellev.-sluis. 13.4-7.3	Breda. 11.6-6.5	Vlissingen. 13.6-8.2	Maastricht. 12.0-6.7	den Helder. 14.3-9.8	Leeuwarden. 14.4-9.5	Groningen. 14.4-9.5	Utrecht. 15.3-10.[illegible]	Hellev.-sluis. 17.4-10.2	Vlissingen. 16.6-10.9	Maastricht. 16.3-11.0	den Helder. 12.4-8.0	Leeuwarden. 11.8-0.6	Groningen. 12.1-7.2	Utrecht. 11.2-6.2	Maastricht. 13.5-8.3
1	0.4	2.8	3.0	1.2	**0.4**	3.0	0.6	2.4	2.2	**0.7**	**1.7**	**1.4**	**3.0**	**0.0**	**1.6**	**2.5**	**1.6**	0.1	0.9	1.6	**1.8**
2	0.1	3.3	3.3	3.0	0.5	3.7	0.6	2.7	3.2	0.3	0.2	1.0	**3.9**	0.6	**2.0**	**2.5**	0.2	1.5	2.8	1.5	**1.7**
3	0.7	3.0	3.9	2.6	1.7	3.4	0.5	2.8	2.9	0.2	**1.3**	**1.4**	**4.0**	**1.2**	**2.1**	**2.2**	**0.6**	**0.2**	0.7	0.8	**2.0**
4	1.0	1.4	1.4	1.5	2.3	4.3	4.0	2.4	3.6	3.1	1.9	3.3	**1.1**	**0.5**	**2.0**	**4.5**	1.7	2.9	3.1	2.5	**3.2**
5	2.9	3.7	4.5	4.2	3.1	5.8	5.4	2.7	4.9	2.1	2.0	4.8	2.5	4.6	2.2	**2.6**	1.9	1.3	1.5	2.3	2.4
6	1.2	0.8	1.3	1.8	2.7	3.4	4.0	1.8	3.5	1.8	2.1	2.2	4.8	4.7	1.6	4.3	0.1	0.4	1.3	0.8	1.6
7	**0.3**	0.1	0.7	1.0	1.0	1.3	1.0	1.3	**0.5**	1.2	0.1	0.4	1.2	2.0	0.0	**0.2**	**1.5**	0.0	0.6	0.1	**1.2**
8	**0.1**	0.3	0.4	0.9	0.2	0.4	**0.7**	**0.9**	**2.2**	**1.4**	**0.3**	0.4	**1.0**	**0.7**	**2.4**	**1.4**	**3.1**	**0.7**	**2.4**	**2.3**	**2.6**
9	**2.3**	**2.1**	**2.1**	**1.8**	**1.8**	1.0	**0.6**	0.4	**1.8**	**0.6**	**0.8**	**0.6**	1.0	1.6	0.0	**0.3**	1.2	1.1	0.3	1.5	0.9
10	3.9	3.2	3.0	3.8	4.6	3.6	2.3	4.4	3.0	4.5	6.4	5.0	4.1	5.9	5.3	3.8	2.0	5.5	4.7	5.0	4.3
11	1.0	2.1	2.7	3.4	3.1	4.0	2.2	1.9	2.8	2.1	2.6	3.2	5.6	3.2	2.7	4.1	0.3	2.2	3.1	4.8	3.2
12	0.8	1.9	3.8	3.2	3.1	3.7	4.4	4.0	3.1	3.4	2.7	2.0	4.2	6.6	5.9	2.9	**1.0**	3.2	3.9	**2.0**	**0.5**
13	**1.1**	**1.0**	**1.0**	**0.6**	**2.8**	**2.1**	**2.4**	**2.2**	**4.8**	0.0	1.2	1.8	2.1	2.9	1.0	**0.1**	**1.1**	**1.4**	**0.9**	**0.8**	**1.6**
14	0.1	0.8	0.9	0.2	0.1	1.9	**0.3**	0.4	**1.2**	1.2	1.6	1.7	0.2	**0.3**	2.7	1.0	1.2	1.5	1.5	1.6	1.6
15	1.2	1.1	1.8	**0.2**	2.8	**0.3**	1.4	2.6	5.7	2.5	2.5	1.6	2.4	**1.9**	0.7	0.9	**0.3**	3.2	2.7	3.7	2.4
16	4.3	2.4	3.1	1.6	4.5	2.9	5.3	2.7	2.9	2.7	3.1	1.9	2.4	3.3	2.5	1.1	0.2	0.3	1.0	**1.6**	**0.8**
17	**2.4**	**2.6**	**2.5**	**2.5**	**3.0**	**2.2**	**3.6**	**2.0**	**3.7**	0.5	0.1	**0.5**	**0.1**	1.2	0.8	0.7	**0.2**	0.9	0.9	2.0	1.1
18	**0.7**	1.2	1.1	0.6	2.0	1.0	2.0	2.6	2.1	0.4	1.1	0.5	**0.2**	**0.7**	**0.6**	**0.2**	1.5	1.3	1.5	0.5	1.2
19	1.2	0.7	0.0	0.3	0.3	**0.6**	0.2	0.0	**1.5**	**0.6**	0.2	0.9	**1.0**	**0.6**	**1.2**	**0.5**	**0.3**	**1.4**	**1.2**	0.5	**2.9**
20	**1.4**	**0.3**	**1.0**	**0.2**	0.0	0.8	0.6	1.0	**1.8**	0.9	3.7	4.0	4.4	2.6	2.2	2.8	1.6	1.8	2.5	1.4	1.3
21	1.0	2.4	2.9	3.1	0.6	**0.1**	0.4	**0.2**	**0.7**	**0.5**	0.3	0.0	**1.2**	**1.5**	**0.2**	1.4	**1.6**	2.0	1.4	0.8	0.1
22	**0.2**	1.9	0.6	**0.2**	**0.4**	**0.5**	**0.2**	**0.2**	**0.6**	**0.6**	0.7	0.7	0.0	**0.4**	0.6	**0.3**	**1.0**	0.1	**1.3**	**1.8**	**1.2**
23	**0.7**	**0.9**	**1.6**	**1.0**	**0.8**	**1.1**	**0.5**	**1.4**	**2.4**	1.7	2.2	1.5	2.9	1.2	0.6	1.1	**0.2**	**0.3**	**1.0**	**1.3**	**2.7**
24	**1.1**	0.2	0.3	0.3	0.5	0.1	0.4	1.0	**1.1**	1.6	1.2	0.3	2.7	1.6	0.8	2.4	**2.3**	**0.2**	**0.3**	**2.3**	**1.3**
25	**1.1**	**0.3**	**1.6**	**1.4**	0.2	**1.7**	1.1	**1.1**	**0.0**	0.3	0.6	0.7	0.3	**0.1**	0.4	0.5	**1.4**	0.9	0.4	1.0	**0.6**
26	**1.3**	1.6	0.3	0.7	0.6	**0.0**	0.6	0.2	**2.0**	0.3	2.4	1.2	2.5	2.4	3.0	4.5	**0.8**	1.0	0.6	1.5	5.8
27	**1.0**	1.5	0.0	**0.1**	**0.2**	**1.6**	0.7	0.6	**0.3**	**0.1**	1.6	0.2	0.9	0.0	1.0	1.2	**1.0**	0.5	0.9	1.5	1.6
28	**2.0**	4.1	0.8	1.4	0.5	**0.0**	0.5	**1.6**	**1.1**	**0.8**	1.1	1.5	0.8	**0.4**	**0.6**	**0.0**	**1.2**	0.3	0.8	0.4	0.6
29	**1.3**	1.3	0.4	1.3	**0.7**	**2.4**	0.1	**2.4**	**2.3**	**0.9**	0.6	**0.1**	**0.2**	**0.2**	**0.4**	**0.3**	**2.5**	**0.3**	**0.9**	**2.6**	**2.3**
30	**3.1**	**2.6**	**3.8**	**3.2**	**3.2**	**2.7**	**2.3**	**1.6**	**6.1**	**0.4**	0.3	**0.5**	**0.9**	**0.4**	0.1	**0.3**	**2.6**	**0.3**	**0.1**	**0.2**	**0.6**
31	**3.3**	**1.7**	**1.6**	**1.8**	**2.7**	**2.1**	**2.4**	**1.8**	**3.2**	**0.2**	0.6	**0.2**	0.4	**0.2**	0.5	0.4	**1.9**	**1.1**	**0.5**	**1.5**	**1.2**
gem.	**0.12**	0.98	0.81	0.75	0.59	0.87	0.82	0.73	0.08	0.77	1.26	1.16	0.93	1.14	0.69	0.49	**0.46**	0.84	0.91	0.62	0.00

I. Breda norm. op den midd.: 16.0—11.2, afw. 1.61. Luxemburg morgen 10 9—7.0, afw. **1.73**; middag 15.2—9.7, afw. **1.99**.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN VERBAND MET DE KRACHT VAN DEN WIND.

OCTOBER 1870.

Datum.	'S MORGENS TE 20 UREN. Leeuwarden. 759.9	Assen. 759.4	Amsterdam. 760.4	Utrecht. 759.9	Hellev.-sluis. 761.0	Breda. 760 6	Luxemburg. 734.4	Verschil.
1	**18.9**	**18.3**	**17.0**	**17.1**	**16.2**	**16.0**	**10.7**	G **3.8** G
2	**18.2**	**17.4**	**16.2**	**16.2**	**15.5**	**15.9**	**12.0**	G **3.7** G
3	**16.0**	**15.5**	**14.4**	**14.4**	**13.8**	**13.0**	**10.7**	G **2.8** G
4	**15.0**	**14.4**	**13.4**	**14.0**	**13.5**	**13.3**	**9.6**	G **2.1** G
5	**11.3**	**10.2**	**10.0**	**10.5**	**10.3**	**10.3**	**8.3**	G **1.5** M
6	**4.7**	**3.7**	**4.5**	**4.9**	**4.8**	**4.6**	**1.5**	V 0.6 G
7	2.2	2.9	2.1	1.5	1.8	1.2	0.8	M 1.0 G
8	14.3	15.5	15.5	15.8	16.3	14.0	10.4	G **2.8** V
9	27.5	27.8	27.1	26.4	6.4	25.8	22.3	M 3.4 H
10	23.1	23.5	22.0	21.2	21.2	20.0	19.3	V 4.4 G
11	7.2	7.4	6.6	4.8	5.9	5.6	**0.8**	V 3.3 G
12	2.2	2.8	2.7	1.8	2.6	1.9	0.4	M 1.5 H
13	21.1	20.6	20.7	19.3	19.6	7.1	10.0	M 6.7 H
14	1.3	1.0	1.5	1.1	1.9	1.9	3.8	G **1.6** H
15	**1.6**	**1.1**	**1.4**	**1.7**	**1.5**	**1.0**	2.1	G **0.3** V
16	3.5	3.8	4.5	3.5	4.4	3.7	3.1	M 3.0 V
17	15.2	14.6	15.5	14.6	15.5	14.1	9.8	M 3.7 H
18	0.6	1.3	0.2	**0.8**	**0.1**	**0.3**	**0.2**	M 2.7 H
19	5.7	5.5	6.4	5.4	6.0	**4.6**	**1.3**	M 3.0 G
20	13.4	12.7	13.3	12.4	12.8	11.8	6.6	M 4.7 H
21	6.9	7.1	7.4	7.0	7.5	6.8	9.2	H **3.0** M
22	**0.7**	**0.6**	**0.4**	**1.3**	**0.7**	0.0	**2.8**	M 1.4 H
23	13.6	13.6	14.9	13.6	15.6	13.5	10.4	M 4.5 V
24	24.7	23.0	24.7	23.7	24.6	23.6	19.4	M 4.3 H
25	15.1	14.3	13.8	12.6	12.8	11.8	15.0	M 4.9 G
26	9.3	10.0	9.6	8.9	9.1	8.7	12.0	M 1.8 H
27	10.0	9.8	9.1	8.0	8.4	7.7	4.9	M 4.7 G
28	10.5	10.8	10.2	9.3	9.2	9.0	7.8	V 2,8 G
29	1.6	2.0	1.5	0.3	0.7	1.7	0.0	V 2.6 G
30	7.1	7.6	6.2	5.3	5.1	4.8	3.2	V 4.7 G
31	8.1	8.8	8.4	7.3	7.0	6.9	7.4	M 3.3 G
	5.09 gem.	5.36	5.37	4.61	4.45	3.96	3,87	3.10 gem.

BAROMETER-AFWIJKINGEN TE 20 UREN, WIND EN REGEN TOT DEN VOLGENDEN MIDDAG.

Datum.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht. (uur)	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht. (uur)	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht. (uur)	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht. (uur)	Reg.
1	G **18.8**	2 ↙ 1	«	H **17.5**	6 ↗ 6	«	V **15.6**	2 ← 12	«	M **15.0**	2 ← 36	«
2	G **18.0**	2 ↙ 1	«	H **16.9**	7 ↗ 7	«	V **14.9**	4 ↙ 7	«	M **14.3**	2 ← 25	«
3	G **15.6**	- ↙ —	r	H **15.1**	5 ↙ 1	«	V **13.5**	3 ↙ 4	r	M **12.8**	2 ↙ 25	«
4	G **14.7**	- ↙ —	r	H **14.4**	1 ↙ 1	«	V **13.4**	2 ↘ 2	1	M **12.6**	2 ↙ 25	«
5	G **10.8**	20 ↗ 1	«	H **10.7**	15 ↓ 1	«	V **10.3**	22 ↗ 2	«	M **9.3**	7 ↘ 25	«
6	V **4.9**	22 ↙ 6	«	M **4.8**	20 ↙ 16	«	H **4.8**	18 → 6	«	G **4.3**	2 ↗ 1	1
7	M 1.4	20 ↗ 25	2	V 1.5	21 ↗ 15	4	H 2.2	23 ↑ 10	2	G 2.4	2 ↗ 1	8
8	G 13.4	8 ↑ 12	1	M 14.0	7 ↑ 49	10	H 14.8	8 ↗ 23	5	V 16.2	2 → 20	7
9	M 24.6	2 ↑ 36	6	V 26.0	2 → 17	4	G 27.3	22 ↑ 4	32	H 28.0	5 ↘ 18	26
10	V 19.5	3 ↘ 15	5	M 20.2	2 ↗ 49	1	H 22.8	2 ↘ 30	8	G 23.9	2 ↘ 1	4
11	V 4.7	24 ↘ 25	«	M 5.1	2 ↗ 16	1	H 6.9	4 ↗ 15	4	G 8.0	2 → 1	3
12	M 1.1	20 ↖ 64	2	V 2.6	22 → 47	3	G 2.6	14 ↑ 14	23	H 2.6	17 ↗ 48	10
13	M 15.2	2 ↗ 64	3	V 17.3	1 → 42	1	G 20.5	8 ↘ 1	2	H 21.9	0 → 35	6
14	G 1.5	- ↙ —	1	V 1.7	1 ↑ 2	2	M 2.9	20 ↖ 49	1	H 3.1	2 ↘ 6	r
15	G **1.5**	- ↑ —	«	M **1.4**	2 ↙ 36	«	H **1.3**	22 ↑ 15	5	V **1.2**	24 ↗ 27	«
16	M 2.0	7 ↗ 49	3	G 2.9	8 ↑ 22	5	H 4.3	15 ↑ 26	6	V 5.0	2 ↑ 30	2
17	M 12.7	2 ↙ 25	6	G 14.7	8 ↗ 5	1	V 15.0	2 → 19	«	H 16.4	8 ↗ 25	8
18	M **1.9**	2 ↙ 36	«	V **0.7**	17 ↑ 21	r	H 0.6	23 ↗ 21	1	G 0.8	20 ↑ 6	«
19	M 3.7	2 ↗ 49	«	G 4.9	20 ↑ 5	8	V 6.2	14 ↗ 23	9	H 6.7	15 ↑ 36	3
20	M 9.1	7 ↗ 64	13	V 12.3	12 → 22	13	G 13.0	2 ↑ 1	3	H 13.8	4 ↗ 21	1
21	H 6.9	2 ↘ 7	r	V 7.0	29 ↗ 9	1	G 7.7	2 ↘ 1	r	M 9.9	2 ↘ 16	1
22	M **2.0**	2 ↙ 16	«	V **1.2**	20 ↑ 30	2	G **0.7**	20 ↑ 5	2	H **0.6**	22 ↑ 27	1
23	M 11.3	7 ↗ 36	3	G 12.7	2 ↑ 9	4	H 15.0	0 ↑ 22	16	V 15.8	1 ↑ 21	7
24	M 21.5	2 ↙ 36	2	V 23.9	4 → 21	3	G 24.2	2 ↑ 7	6	H 25.8	11 ↗ 28	9
25	M 10.5	2 ↙ 36	«	V 11.7	8 → 6	«	H 14.6	11 ↔ 24	1	G 15.4	2 ↗ 5	1
26	M 7.9	20 ↗ 36	34	V 9.0	16 ↘ 17	11	G 9.6	20 ↗ 1	2	H 9.6	10 → 21	«
27	M 6.1	2 ↗ 36	1	V 7.0	14 ↘ 17	5	H 9.6	5 ↗ 18	3	G 10.8	2 ↗ 2	10
28	V 8.1	1 ↘ 12	2	M 8.4	2 → 36	1	H 10.1	9 ↘ 17	1	G 10.9	2 ↘ 1	2
29	V **0.6**	10 ↗ 15	3	M 0.1	20 ↗ 36	4	H 1.0	14 ↑ 23	4	G 2.0	2 → 4	2
30	V 3.6	1 ↘ 15	6	M 5.0	2 ↘ 25	4	H 6.4	0 ↘ 23	8	G 8.3	2 → 12	4
31	M 5.2	7 ↘ 9	11	V 6.6	11 ↘ 25	9	H 7.9	15 ↓ 54	5	G 8.5	8 → 1	—
		727 som	104		611	97		479	150		550	116

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

October 1870.

Datum.	's middags te 2 uren.										's avonds.									Grootste verschil tusschen H. G. V en M.
	den Helder. 760.0	Leeuwarden. 759.8	Groningen. 759.1	Assen. 759.3	Utrecht. 759.8	Hellev.-sluis. 760.9	Breda. 760.5	Vlissingen. 761.2	Maastricht. 756.9	Luxemburg. 734.3	den Helder. 8 uur.	Leeuwarden. 8	Groningen. 8	Assen. 9	Utrecht. 10	Hellev.-sluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½	
1	**17.7**	**18.6**	**18.6**	**18.2**	**16.4**	**15.7**	**16.0**	**15.0**	**14.3**	**11.9**	**17.5**	**18.5**	**18.5**	**18.0**	**16.4**	**15.3**	**15.0**	**14.2**	**12.0**	G **4.3** M
2	**15.6**	**16.9**	**16.9**	**16.6**	**14.7**	**14.1**	**13.3**	**13.7**	**12.8**	**11.6**	**15.2**	**16.2**	**16.0**	**15.4**	**14.2**	**13.2**	**13.0**	**12.3**	**11.1**	G **3.7** M
3	**14.7**	**15.0**	**14.7**	**14.1**	**13.5**	**13.1**	**12.5**	**12.6**	**11.7**	**10.3**	**14.4**	**14.7**	**14.4**	**13.9**	**13.6**	**12.7**	**12.8**	**11.8**	**10.7**	G **2.6** M
4	**14.0**	**14.4**	**14.5**	**13.4**	**13.0**	**12.7**	**12.1**	**12.3**	**11.2**	**9.9**	**13.2**	**13.5**	**13.5**	**12.9**	**12.1**	**11.7**	**11.9**	**10.7**	**9.4**	G **2.8** M
5	**9.3**	**9.6**	**9.3**	**9.0**	**9.1**	**9.1**	**8.4**	**9.0**	**7.4**	**7.3**	**8.0**	**8.1**	**7.7**	**7.0**	**7.5**	**7.5**	**7.7**	**6.9**	**4.8**	H **1.1** M
6	**2.7**	**2.8**	**2.5**	**2.4**	**3.1**	**2.9**	**3.3**	**3.0**	**3.1**	**1.6**	**0.9**	**1.0**	**0.7**	**0.6**	**0.4**	**1.0**	**1.8**	**1.7**	**0.1**	V 1.1 G
7	3.9	3.8	4.0	3.6	3.9	4.0	4.9	4.0	3.5	1.3	6.3	5.9	5.4	6.3	6.8	6.0	6.3	5.3	7.0	M 1.0 H
8	21.8	21.1	20.3	19.8	19.6	19.8	19.5	19.0	17.3	13.3	25.4	24.7	24.6	24.5	24.0	23 5	22.2	19.7	17.3	M 5.7 H
9	29.1	28.6	28.5	28.5	27.2	27.4	27.0	26.2	25.2	21.9	26.0	27.0	29.0	27.4	24.7	25.0	23.7	23.6	20.9	M 5.4 G
10	16.7	17.9	18.9	17.9	16.8	16.7	16.4	15.5	16.9	16.6	12.7	14.3	14.8	13.8	11.2	12.3	11.3	13.2	9.7	V 3.5 G
11	3.8	4.7	5.5	6.0	3.2	3.3	3.7	2.2	3.1	**1.6**	2.6	2.9	3.7	3.1	1.5	2.1	1.1	1.8	**0.4**	V 2.6 G
12	9.3	7.6	6.4	6.2	8.9	10.1	9.0	12.4	8.1	4.3	17.8	16.1	15.4	16.8	15.4	15.8	14.3	12.3	6.5	M 5.5 H
13	20.4	23.3	22.4	21.9	18.5	17.4	16.1	14.8	14.5	10.5	11.9	13.4	15.0	12.8	9.9	11.9	9.9	11.3	7.9	V 5.1 G
14	**1.8**	**1.7**	**1.2**	**0.5**	**1.3**	**1.0**	**0.2**	**1.1**	0.0	1.7	**2.6**	**2.4**	**2.6**	**2.8**	**2.7**	**1.9**	**2.1**	**1.5**	1.2	G **1.1** M
15	0.2	0.2	**0.1**	**0.0**	**0.2**	**0.0**	1.3	0.4	0.6	1.9	0.9	**0.2**	0.8	1.4	0.5	1.0	0.9	1.3	2.5	G **0.5** M
16	10.8	7.8	6.3	6.3	7.8	8.6	8.0	10.0	5.6	4.2	13.9	12.5	10.9	11.5	12.7	13.2	13.3	8.5	7.2	M 5.4 H
17	12.6	13.0	13.3	13.5	12.0	11.7	6.0	10.4	10.5	8.2	8.2	8.7	9.2	7.5	5.1	7.0	5.9	6.0	6.1	V 3.3 G
18	**1.1**	**1.2**	**1.1**	**1.1**	**1.6**	**1.0**	**1.0**	**1.0**	**2.3**	**2.1**	0.2	**0.4**	**0.9**	**0.3**	0.2	0.7	0.6	**2.0**	**0.6**	M 2.6 V
19	8.4	7.5	6.9	6.7	7.1	7.2	6.7	7.9	5.0	2.8	11.2	11.0	9.9	10.0	10.2	10.2	9.8	8.3	5.6	M 2.9 H
20	13.5	13.4	13.3	13.0	11.7	12.2	10.9	11.4	8.8	6.3	14.8	13.0	12.5	12.7	14.8	12.1	14.8	9.3	7.4	M 5.5 H
21	2.4	3.8	4.3	5.1	2.7	2.2	1.5	1.7	3.3	5.7	**0.2**	0.9	1.0	0.5	**0.7**	0.0	**0.6**	0.7	0.7	V 1.6 G
22	1.8	1.1	0.9	1.0	0.6	1.0	1.2	0.9	**0.5**	**1.0**	5.0	9.0	3.5	4.2	4.9	4.5	4.4	1.8	2.8	M 3.2 H
23	23.2	20.4	19.6	19.7	20.8	22.1	22.3	23.4	19.3	15.6	26.0	25.0	24.5	25.3	24.6	24.9	24.3	22.3	21.3	M 3.7 H
24	25.2	24.0	23.4	23.6	23.7	24.7	23.5	23.8	21.5	18.5	22.1	23.3	23.3	22.5	18.6	22.1	18.1	18.6	15.7	V 5.2 G
25	11.9	12.6	13.1	13.0	11.0	11.4	10 7	10.7	9.9	12.5	9.9	10.5	10.6	10.7	8.4	9.7	8.6	9.3	10.0	V 2.0 G
26	13.1	13.5	12.3	12.8	12.7	13.3	12.8	13.3	13.5	14.0	12.5	13.2	14.1	13.5	10.5	12.5	10.6	13.1	17.5	V 3.5 G
27	10.2	10.1	10.3	9.4	8.5	8.9	8.3	8.0	6.4	4.1	11.4	11.4	11.5	10.1	10.5	10.5	9.5	8.2	5.9	M 3.3 G
28	5.1	6.8	7.2	8.6	5.3	5.2	7.2	3.8	5.1	6.4	2.1	3.0	3.8	3.4	1.3	1.8	0.5	1.4	1.0	V 3.3 G
29	1.3	1.3	1.6	1.7	0.8	0.8	1.7	0.1	0.1	**0.5**	3.0	2.5	2.7	3.1	3.1	2.9	2.4	0.4	**0.1**	M 2.6 H
30	3.6	5.0	5.8	5.7	3.0	2.7	1.8	1.0	2.2	3.0	3.3	3.8	2.3	4.6	2.3	2.1	0.6	0.6	**0.0**	M 2.7 H
31	9.3	9.2	9.8	10.2	9.4	9.9	8.3	10.0	11.2	8.8	7.8	8.6	9.4	9.4	6.5	7.2	5.8	7.7	6.7	V 3.6 G
gem.	5.83	5.69	5.65	5.77	5.24	5.52	5.22	5.26	4.80	3.99	5.90	5.83	5.92	5.94	5.16	5.67	4.97	4.63	4.25	3.24 gem.

GESTELDHEID DER LUCHT.

OCTOBER 1870.

MORGEN.

Datum.	Groningen. 20	Leeuwarden. 20	Assen. 21	Helder. 20	Utrecht. 20	Hellevoetsluis. 20	Vlissingen. 20	Maastricht. 20	Luxemburg. 19½
1	○	○	○	⊙	○	○	○	○	○
2	◎	◒	○	⊙	○	○	○	○	○
3	◎	○	○	⊙	○	○ ◎	○	○	○
4	●	●	◎	◒	◎	● ◎	● ◎	○	○
5	◎	◎	◎	◉	◎	● ◎	● ◎	○	○
6	●	●	● ◎	◉	●	●	● ◎	●	○
7	r	●	●	◉ ◎	●	● ◎	◉ ◎	●	◎
8	r	r	r	● r	● r	● r	●	●	●
9	●	r	◒	◉	◉	◒	⊙	●	● r
10	r	r ⦶	r	r h	◉	◉ w	◒	⊙	●
11	◒	◉	○	◉	◒	r h	⊙	◉	◎
12	◎	◒	◒	◒	◉	●	⊙	●	◒
13	r	r	r	◉ r w	◉	● w	⊙	● w	w r
14	◒	◒	◒	◒	◉	●	◒	●	●
15	◒	r	◒	◒	⊙	⊙	◒ ◎	○	●
16	●	◉	●	◒	◉	◎ ●	◉	⊙	●
17	●	r	r	◉	◉	◉	◉	●	●
18	◒	○ ⊕	◒	◒	⊙	◒	⊙	⊙	○
19	●	r	r	●	●	◒	◒	●	●
20	●	●	●	●	◉	r	◉ r	● w	● w
21	◎	◒	○	⊙	◒	○	◒	●	●
22	●	◉	●	●	◉	●	●	●	●
23	●	r	●	● r	● r	r	● r	●	●
24	○	○	⊙	◉	○	⊙	◒	◉	r w
25	●	r	◒	◉	⊙	◒	◒	⊙	●
26	⊙	◉	●	◒	●	r	●	●	r
27	◒	◉	●	◉	◒	◉ r	◒	●	●
28	r	◒	◒	◉	◉	● r	◒	●	◒
29	◒	⊙	◒	◒	◉	◒	◉	◉	r
30	●	◉	◒	●	◒	◒	◒	●	r′
31	r	●	r	◉	● r	r	● r	●	r w

MIDDAG.

Datum.	Groningen. 2	Leeuwarden. 2	Assen. 1	Helder. 2	Utrecht. 2	Hellevoetsluis. 2	Vlissingen. 2	Maastricht. 2	Luxemburg. 0
1	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4	●	○	◎	◒	○	○ ◎	○	○	○
5	●	◉	◎	◒	◒	●	● ◎	○	○
6	●	◉	●	◒	●	●	●	●	○
7	●	◉	◒	◎	●	◎ ●	◉ ◎	●	○
8	●	r	r	◒	◉	◒	⊙	●	r
9	●	◉	◒	◉ r	◉	◒ r	◒ r	◉	● w
10	●	r h	r	◉	◒	r h	◒ r	◉ w	◒
11	●	◒	◒	◉	◉	◒	⊙	◒	◒
12	●	●	◒	◉	◉	r	● r	● w	●
13	r	r	r	◉ r w	● w	r w	● w	● w	● ⊕
14	◒	◒	◒	◒	◒	◒	◉	◒	◒
15	●	●	◒	r ⊕	◉	◒	○	◉	●
16	●	●	●	● r	● r	r	● w	●	◒
17	●	◒	●	h r	◒	◉	◒	◒	r
18	◒	◒	◒	⊙	◒	◒	◒	◒	○
19	●	◉	r	◒	●	r	◉	● w	r
20	r	r	r	◒	◉	r w	◒ r	◒	◒ w
21	●	◉	r	⊙	◒	◒	⊙	◉	●
22	●	●	◒	◉	●	●	●	◉	●
23	r	r	r	r	●	r	● r	●	r
24	◒	◒	◒	r	● r	r	●	●	r w
25	◒	◒	◒	◒	◒	◒	◒	●	●
26	●	◉	●	◒	●	r	●	●	r
27	◒	◒	◒	⦶ r	◒	r	◒	◉	●
28	◒	○	r	◒	◉	◒	◒	◒	◒
29	◒	◉	◒	◒	●	r	● r	●	r
30	◒	◒	◒	◒	◒	◒	○	◒	◒
31	●	●	r	r	●	●	● r	●	r w

AVOND.

Datum.	Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Assen. 9	Helder. 8	Utrecht. 10	Hellevoetsluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½
1	○	○	○	○	○ ◡	○	○	○	○
2	○	●	○	◎	◡ ○	○	○	○	○
3	◎	●	◎	◎	◡ ○	○	○	○	○
4	◒	◎	◎	◉	● ◎	◎ ●	⊙	○	○
5	●	◒	◎	◉	●	●	● ◎	● ◎	○
6	●	●	●	◉	●	●	●	●	○
7	●	r	r	● r	◉	●	◒	●	○
8	◒	◉	◒	◒	◉	r	● r	● w	r w
9	◒	◒	◒	◉ r	◒	r ◒	◒	●	● w
10	◒	◒ r h	◒	◉ r w	⊙	r h	●	⊙	○
11	◒	r h	◒	◒	⊙	⊙	◒	○	○
12	r	r h	r	r	○	r	⊙	● w	r w
13	●	r	●	◉	◒	r	●	● w	r w
14	●	●	◒	◒	◒	◉	○	○	◒
15	○	○ ⦶	○	◒	○ ◡	○ ◎	○	○	○
16	r	r ⦶ w	●	r	●	r	● w	● w	r
17	r	◉ ⦶	r	r ⊕	◒	r	⊙	⊙	○
18	◒	○ ⦶	○	◒	⊙ ◡	○	◒	○	○
19	◒	● ⦶	r	r	◒	r	●	⊙ w	● w
20	⊙	○ ⦶	○	r	◉	r w	● r	◉ w	●
21	◒	◒	○	◒	◒ ◡	◒	●	◒	●
22	r	●	◎	●	◒	◒	●	●	●
23	●	◒	○	r	◒	r	◉ r	●	●
24	r	● r	r	r	●	◉ w	●	●	● w
25	●	◒	○	◒ ⊕	○ ◡	⊙ ◎	⊙	●	r w
26	●	◉ ⦶	○	◒ ⦶	◒	◉	◒ ⊕	●	r w
27	r	r	r	◉ ⦶	◒	◒	● ⦶	⊙	r w
28	◒	◒	r	◉	◒	⊙	◒ ⦶	◒	r
29	●	●	◎	r	● r	r	●	●	r
30	◒	r	●	◒	◒	⊙	◉	◉	◒
31	●	r	r	r	◉	r	● r	●	●

Helder ○. *Serein.* *Licht bewolkt* ⊙. *Légèrement couvert.* *Bewolkt* ◒. *Nuageux.* *Zwaar bewolkt* ◉. *Très nuageux.* *Betrokken* ●. *Couvert.* *Mist* ◎. *Brouillard.* *Donder* ⊕. *Tonnerre.* *Regen* r. *Pluie.* *Sneeuw* s. *Neige.* *Hagel* h. *Grêle.* *Sterke wind* w. *Grand vent.*

THERMOMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

NOVEMBER 1870. *(Zie Marche annuelle du baromètre et du thermomètre.)*

'S MORGENS 20 UUR.

Datum.	den Helder. 7.7-4.4	Leeuwarden. 6.6-3.4	Groningen. 6.4-2.9	Assen. 6.4-2.9	Utrecht. 6.2-2.7	Hellev.-sluis. 7.1-3.5	Breda. 6.8-3.1	Vlissingen. 8.0-4.7	Maastricht. 7.0-3.2
1	**2.1**	**1.7**	**2.1**	**2.5**	**3.1**	**1.7**	**1.1**	**2.2**	**2.5**
2	**0.6**	1.1	0.5	1.4	1.4	0.3	2.7	1.6	**2.2**
3	4.2	4.0	3.9	5.4	5.2	4.5	5.2	4.1	4.5
4	**2.3**	**0.6**	**1.3**	0.3	2.1	0.9	4.4	1.3	6.2
5	**1.6**	**0.9**	0.6	**0.1**	**0.5**	**0.7**	**0.7**	**1.0**	**1.0**
6	1.8	0.4	5.2	3.4	4.8	0.7	5.1	0.5	3.9
7	**2.0**	**0.9**	0.6	**0.3**	**0.4**	**1.4**	0.7	**1.3**	2.6
8	**2.4**	**0.0**	0.8	0.6	0.3	**1.3**	0.5	**0.1**	**0.3**
9	0.1	0.1	2.0	2.4	1.5	**0.2**	2.4	1.5	2.3
10	1.7	0.6	1.6	1.9	3.4	3.2	4.8	3.4	**0.6**
11	0.9	1.6	0.3	1.8	1.2	1.6	2.7	2.0	3.1
12	**1.0**	**0.8**	**0.3**	0.8	0.3	1.2	2.9	1.3	2.4
13	0.4	1.1	2.7	2.2	1.8	1.1	2.5	2.6	1.8
14	**2.1**	**0.5**	**0.3**	**0.5**	**0.4**	0.0	**0.3**	1.2	0.5
15	**0.8**	**0.5**	**1.9**	**1.5**	**0.8**	**0.2**	1.2	1.3	**2.4**
16	**1.2**	**0.1**	**1.0**	**1.1**	**1.1**	**1.0**	0.3	1.1	**2.0**
17	1.1	0.5	1.4	1.5	0.3	0.3	0.2	1.0	**1.9**
18	2.5	0.3	1.2	0.9	0.8	1.8	2.9	2.6	**0.0**
19	4.2	3.7	3.0	3.2	3.0	3.9	3.6	3.1	**2.7**
20	**0.3**	**0.6**	**1.0**	**1.8**	**1.5**	**1.6**	**2.5**	**1.1**	**5.3**
21	0.9	0.3	**0.2**	**1.0**	**0.5**	**0.2**	**0.1**	0.3	**2.3**
22	**1.2**	**0.9**	**2.4**	**2.3**	**2.6**	**0.5**	**1.8**	**0.3**	**4.8**
23	**4.9**	**5.3**	**6.2**	**6.4**	**7.3**	**4.0**	**6.4**	**3.4**	**8.4**
24	**4.1**	**4.3**	**5.0**	**5.4**	**5.7**	**4.5**	**6.6**	**3.9**	**7.0**
25	**4.6**	**5.4**	**6.5**	**7.1**	**8.6**	**6.3**	**9.6**	**6.4**	**10.7**
26	**3.4**	**5.2**	**6.6**	**6.3**	**6.3**	**3.7**	**6.0**	**3.7**	**8.5**
27	**4.5**	**4.6**	**5.9**	**6.2**	**5.3**	**4.1**	**5.6**	**3.2**	**7.1**
28	**3.1**	**4.2**	**4.7**	**4.3**	**4.2**	**3.1**	**3.9**	**2.7**	**5.0**
29	**3.4**	**2.7**	**3.2**	**6.2**	**2.5**	**1.2**	**0.8**	0.2	**1.8**
30	0.4	0.6	0.2	1.4	3.8	3.6	4.1	2.6	2.4
gem.	**0.91**	**0.83**	**0.82**	**0.86**	**0.70**	**0.42**	0.03	0.08	**1.56**

'S MIDDAGS 2 UUR.

Datum.	den Helder. 9.4-6.1	Leeuwarden. 8.9-5.7	Groningen. 8.6-5.0	Utrecht. 9.3-5.8	Hellev.-sluis. 10.0-5.5	Vlissingen. 10.8-6.2	Maastricht. 10.3-6.5
1	**0.5**	**0.0**	**0.1**	**0.2**	**1.2**	**0.8**	**1.1**
2	0.8	0.9	0.4	0.8	1.1	1.0	2.0
3	1.6	2.7	3.1	1.8	3.1	2.6	2.6
4	**0.6**	**1.3**	**1.6**	**1.4**	**0.9**	2.2	3.3
5	**1.1**	**1.1**	**0.2**	0.2	**2.0**	**0.6**	0.1
6	0.5	0.5	1.0	0.0	**0.0**	1.1	0.5
7	**1.3**	**1.1**	**0.9**	0.2	**0.2**	0.3	2.8
8	**0.5**	**0.2**	**0.9**	**1.5**	**2.7**	0.6	1.0
9	0.1	0.5	1.7	2.8	3.3	4.8	1.8
10	1.9	1.5	3.1	4.6	5.2	4.6	6.4
11	2.6	2.5	2.0	3.1	3.0	3.4	5.0
12	1.5	1.8	0.9	2.8	2.4	3.2	4.2
13	**0.7**	0.6	1.0	2.7	1.6	3.3	3.4
14	**1.4**	0.4	**0.5**	**0.5**	1.1	1.2	1.3
15	1.4	0.2	**0.1**	**0.3**	1.4	2.4	**1.9**
16	**0.4**	1.0	0.3	0.3	0.5	0.7	**0.3**
17	1.6	1.7	1.0	**0.3**	0.7	1.2	**1.0**
18	1.0	1.8	1.2	1.2	2.6	2.7	**1.7**
19	1.8	2.1	1.8	0.8	2.5	2.7	**1.7**
20	**0.5**	**1.9**	**3.0**	**1.5**	1.4	**0.1**	**3.3**
21	**1.5**	**1.6**	**2.6**	**3.1**	**2.0**	**2.5**	**5.2**
22	**0.9**	**0.9**	**2.3**	**2.1**	**0.4**	**0.2**	**3.7**
23	**4.2**	**3.8**	**4.8**	**5.0**	**2.8**	**3.2**	**4.8**
24	**4.1**	**4.2**	**6.0**	**5.7**	**4.4**	**4.4**	**7.9**
25	**4.9**	**5.9**	**8.5**	**8.1**	**5.6**	**5.3**	**10.2**
26	**3.9**	**4.0**	**5.1**	**4.4**	**3.5**	**2.9**	**8.2**
27	**2.9**	**3.7**	**4.6**	**2.6**	**3.1**	**2.0**	**4.2**
28	**2.9**	**2.2**	**3.8**	**3.0**	**1.9**	**1.1**	**2.1**
29	**1.6**	**1.8**	**1.9**	**1.8**	**1.1**	**0.8**	**1.4**
30	2.5	2.4	1.5	4.1	4.1	2.2	4.1
gem.	**0.56**	**0.44**	**0.93**	**0.54**	0.07	0.54	**0.67**

'S AVONDS.

Datum.	den Helder. 7.9-4.8	Leeuwarden. 7.3-4.1	Groningen. 7.2-3.6	Utrecht. 6.7-3.2	Maastricht. 8.2-4.4
1	**0.6**	1.7	0.9	1.4	**0.8**
2	0.8	3.5	2.1	4.2	0.1
3	4.8	2.7	3.0	4.7	1.8
4	**1.9**	**1.0**	**0.5**	0.0	1.4
5	**0.7**	**0.8**	2.3	1.5	**0.7**
6	1.2	0.3	1.2	1.3	2.7
7	**1.9**	**0.2**	**0.3**	2.3	0.6
8	**1.1**	**0.4**	1.3	1.7	2.7
9	0.9	0.2	0.9	1.9	1.3
10	0.7	1.9	2.1	2.6	4.7
11	1.0	0.9	0.6	0.8	3.2
12	0.3	0.5	0.3	2.3	3.8
13	**1.8**	**1.0**	**1.4**	**0.4**	1.5
14	**1.1**	**0.6**	**0.6**	**2.3**	**1.5**
15	**0.1**	1.3	0.7	1.7	0.4
16	**1.1**	1.7	0.4	1.2	**1.1**
17	**0.2**	**0.2**	**0.5**	**0.4**	**1.8**
18	1.6	1.0	0.7	2.5	**0.7**
19	1.1	0.0	**1.3**	**0.4**	**1.8**
20	**2.1**	**1.5**	**3.1**	**0.0**	**2.7**
21	**2.7**	**2.1**	**4.1**	**2.9**	**5.7**
22	**4.6**	**4.4**	**5.4**	**6.8**	**8.3**
23	**4.2**	**3.8**	**4.4**	**4.7**	**5.5**
24	**4.1**	**2.5**	**5.8**	**5.8**	**7.0**
25	**4.7**	**5.3**	**7.0**	**7.5**	**10.3**
26	**4.0**	**4.5**	**5.8**	**5.6**	**8.7**
27	**3.5**	**4.2**	**5.1**	**4.5**	**5.2**
28	**3.3**	**2.9**	**4.0**	**2.4**	**4.2**
29	**2.1**	**0.6**	**0.7**	1.2	**1.7**
30	0.9	1.0	1.3	4.8	2.5
gem.	**1.08**	**0.64**	**1.07**	**0.25**	**1.37**

Breda norm. op den midd.: 10.4—6.7, afw. 0.37. Luxemburg morgen 7.0—2.5, afw. **1.69**; middag 9.9—3.9, afw. **3.70**.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN VERBAND MET DE KRACHT VAN DEN WIND.

November 1870.

Datum.	's MORGENS TE 20 UREN. Leeuwarden. 759.1	Assen. 758.1	Amsterdam. 759.5	Utrecht. 759.1	Hellev.-sluis. 760.1	Breda. 759.9	Luxemburg. 732.9	Verschil.	BAROMETER-AFWIJKINGEN TE 20 UREN, WIND EN REGEN TOT DEN VOLGENDEN MIDDAG. Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht.	Reg	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht.	Reg.
										uur			uur			uur			uur	
1	**3.6**	**3.8**	**3.8**	**3.5**	**4.7**	**1.1**	11.1	V 3.5 M	V **5.0**	1 ↙ 17	r	H **4.2**	1 ↓ 18	«	G **2.5**	2 ↓ 3	«	M **1.5**	7 ↓ 49	1
2	**15.7**	**15.5**	**14.4**	**15.2**	**14.8**	**12.8**	**9.1**	H **2.6** M	H **15.1**	2 ↙ 1	«	V **15.1**	7 ↙ 6	r	G **14.7**	2 ↙ 1	«	M **12.5**	2 ↙ 16	«
3	**15.9**	**15.2**	**14.8**	**15.2**	**14.7**	**13.1**	**9.6**	G **2.3** M	G **15.5**	- ← —	r	H **15.3**	23 ↘ 1	«	V **14.8**	2 ↙ 2	«	M **13.2**	2 ↙ 16	«
4	**12.6**	**12.0**	**12.4**	**13.2**	**12.7**	**12.0**	**9.8**	V 1.1 G	V **13.3**	4 ↘ 1	1	H **13.1**	3 ↓ 7	1	M **12.7**	2 ↘ 1	«	G **12.2**	2 ↘ 1	r
5	**13.6**	**13.2**	**13.2**	**13.6**	**13.3**	**12.5**	**10.4**	V 0.7 M	V **13.5**	10 ↘ 1	«	H **13.4**	23 ↙ 5	1	G **13.2**	- ↙ —	r	M **12.8**	2 ↘ 1	«
6	**10.3**	**9.8**	**9.8**	**10.3**	**9.9**	**10.3**	**6.9**	G **0.4** M	G **10.1**	2 ↙ 1	«	V **10.1**	23 → 2	r	H **9.8**	21 ↗ 5	2	M **9.7**	20 ↙ 4	«
7	**2.5**	**2.8**	**2.3**	**3.3**	**3.0**	**3.5**	**2.4**	V 1.1 G	V **3.7**	11 → 6	«	M **2.8**	7 ↙ 4	1	H **2.6**	16 ↗ 9	3	G **2.6**	- ↙ —	r
8	**2.6**	**2.6**	**2.8**	**3.5**	**3.1**	**3.7**	**4.1**	M 2.0 G	M **4.2**	2 ↙ 4	o	V **4.1**	24 ↙ 10	1	H **3.1**	2 ↘ 8	3	G **2.2**	2 → 1	«
9	**1.7**	**1.3**	**1.3**	**1.8**	**1.3**	**1.6**	**0.5**	M 0.4 V	M **2.0**	2 ↘ 1	1	H **1.8**	21 ↙ 7	5	G **1.7**	- ↕ —	1	V **1.6**	2 ↙ 9	4
10	10.5	10.6	11.4	11.1	11.6	10.8	13.0	G **1.3** M	G 10.4	20 ↓ 1	9	H 10.8	9 ↙ 23	6	V 11.6	17 ↙ 22	6	M 11.7	7 ↙ 9	5
11	14.8	16.1	15.2	15.9	15.4	16.1	18.1	H **2.5** M	H 14.6	22 ↘ 24	4	V 15.1	3 ↓ 19	8	G 15.9	20 ↘ 14	24	M 17.1	20 ↗ 36	27
12	20.2	20.8	18.2	17.6	16.5	16.5	12.6	M 6.7 G	M 14.8	20 ↗ 49	«	V 15.2	14 ↙ 18	«	H 18.4	14 ↗ 54	5	G 21.5	14 ↑ 42	14
13	20.3	19.3	19.5	18.1	18.1	7.2	11.7	M 6.0 G	M 14.6	2 ↗ 49	2	V 16.8	4 → 18	2	H 20.3	5 → 21	3	G 20.6	20 ↑ 10	3
14	14.2	13.7	14.0	13.1	13.6	12.6	8.7	M 4.3 H	M 11.0	2 ↗ 49	2	V 13.0	6 ↙ 22	5	G 13.9	20 ↑ 24	3	H 15.3	20 ↙ 23	14
15	18.3	17.8	18.8	18.2	18.4	17.2	14.2	M 2.3 H	M 16.7	2 ↗ 64	1	V 18.2	4 → 28	3	G 18.3	2 ↙ 3	3	H 19.0	15 ↗ 17	13
16	17.8	16.6	16.7	15.8	15.6	15.0	10.4	M 3.8 G	M 14.2	2 ↗ 16	«	V 14.8	2 → 7	«	H 17.8	0 ↗ 15	5	G 18.0	20 ↙ 9	3
17	10.5	9.5	11.1	10.6	11.5	11.5	9.1	G **1.3** V	G 10.1	20 ↙ 1	r	M 10.9	2 ↙ 16	«	H 11.0	9 ↙ 13	6	V 11.4	17 ↙ 10	r
18	6.2	5.4	6.4	5.7	6.5	6.5	4.8	M 1.4 H	M 5.1	2 ↙ 4	«	G 5.9	20 ↑ 1	r	V 6.1	6 ↑ 10	r	H 6.5	2 ↙ 12	6
19	7.9	8.1	9.7	9.6	10.3	9.9	8.3	G **2.5** V	G 8.1	14 ↑ 1	r	H 8.8	22 ↑ 6	«	M 10.5	2 ↙ 16	1	V 10.6	22 ↙ 16	2
20	10.7	9.9	12.0	11.2	12.6	12.0	9.0	G **3.0** V	G 10.1	20 ↑ 1	«	M 11.2	2 ↙ 36	1	H 12.0	2 ↑ 7	3	V 13.1	21 ↑ 15	1
21	4.7	4.7	6.1	5.3	6.7	7.1	3.6	G **3.2** V	G 3.9	8 ↙ 2	1	M 5.2	2 ↑ 25	1	H 6.1	23 ↙ 16	2	V 7.1	5 ↑ 29	1
22	11.6	10.8	11.8	11.0	11.4	10.9	7.1	M 2.8 H	M 9.5	20 ↗ 49	3	G 11.0	2 ↙ 27	18	V 11.2	21 → 38	4	H 12.3	6 ↗ 36	6
23	17.5	16.6	16.9	15.5	16.1	15.1	9.1	M 5.4 H	M 12.8	2 ↗ 49	3	V 15.5	22 ↙ 22	6	G 17.1	2 ↙ 32	«	H 18.2	20 ↗ 32	1
24	8.6	6.8	8.1	7.0	7.8	7.8	2.1	M 3.3 H	M 6.2	20 ↙ 25	«	G 7.6	2 ↑ 13	«	V 7.8	2 ↑ 22	«	H 9.5	21 ↑ 26	«
25	10.0	7.1	10.7	9.9	10.9	9.8	5.2	M 3.9 H	M 7.6	2 ↙ 36	«	G 8.9	8 ↙ 11	2	V 11.2	1 ↙ 13	«	H 11.5	0 ↙ 16	«
26	**0.4**	**0.8**	0.7	0.2	1.4	2.2	1.0	G **2.0** V	G **0.7**	- ↙ —	2	H 0.1	0 ↑ 1	«	M 1.2	20 ↘ 4	«	V 1.3	4 ↘ 2	1
27	**7.1**	**8.2**	**6.4**	**7.3**	**6.7**	**4.3**	**5.8**	V 1.7 M	V **7.1**	1 ↘ 1	«	H **7.0**	0 ↘ 1	«	G **6.5**	- ↘ —	«	M **5.4**	2 ↘ 9	«
28	**12.2**	**11.8**	**10.9**	**11.8**	**11.0**	**9.9**	**8.7**	H **2.4** M	H **11.9**	3 ↙ 1	r	G **11.4**	- ↘ —	r	V **11.2**	3 ↔ 2	«	M **9.5**	2 ↙ 4	«
29	**12.0**	**11.7**	**10.9**	**11.2**	**10.7**	**9.2**	**7.6**	H **2.1** M	H **11.6**	11 ↙ 2	«	G **11.4**	- ↙ —	«	V **10.4**	23 ↙ 13	«	M **9.5**	7 ↙ 9	«
30	**14.5**	**14.6**	**13.5**	**13.6**	**12.7**	**10.7**	**8.6**	H **3.8** M	H **14.1**	15 ↙ 8	«	G **14.1**	8 ↙ 1	—	V **12.2**	1 ↙ 12	«	M **10.3**	7 ↙ 36	«
	2.64 gem.	2.35	3.03	2.41	2.86	2.78	2.52	2.66 gem.		464 som	29		355	61		380	74		495	92

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

NOVEMBER 1870.

Datum.	's MIDDAGS TE 2 UREN.										's AVONDS.									Grootste verschil tusschen H. G. V en M.
	den Helder. 759.1	Leeuwarden. 759.0	Groningen. 758.2	Assen. 758.0	Utrecht. 759.0	Hellev.-sluis. 760.0	Breda. 759.8	Vlissingen. 760.3	Maastricht. 756.0	Luxemburg. 732.3	den Helder. 8 uur.	Leeuwarden. 8	Groningen. 8	Assen. 9	Utrecht. 10	Hellev.-sluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½	
1	9.9	8.1	8.4	8.2	8.5	8.4	6.6	9.3	5.8	2.8	13.3	12 9	12.2	12.5	12.9	12.5	12.6	9.3	6.5	H 4.0 M
2	15.9	16.2	15.5	15.1	15.0	14.7	12.8	14.8	13.1	9.5	16.3	16.4	16.0	16.0	15.7	14.9	15.3	13.7	10.0	H 2.6 M
3	14.2	14.5	14.2	13.9	14.6	13.9	12.2	13.8	12.3	9.5	13.7	14.0	13.8	13.8	13.9	13.7	14.1	12.5	10.2	V 1.6 M
4	12.5	12.0	11.3	11.0	12.1	12.4	11.2	12.6	12.0	9.3	12.6	11.9	11.2	11.4	12.6	12.3	13.0	12.6	10.5	V 1.8 G
5	13.5	14.0	13.3	13.2	13.4	13.3	12.4	13.1	12.4	10.5	13.5	13.7	13.4	13.4	13.2	12.9	13.1	12.5	6.8	H 1.0 M
6	6.9	7.5	7.3	7.5	7.1	7.2	7.1	7.3	6.5	5.3	5.2	5.3	4.8	4.2	4.8	4.9	5.4	5.4	4.9	V 0.2 H
7	2.5	2.3	2.0	2.4	2.7	2.9	2.8	3.3	3.5	2.9	2.7	2.6	2.4	2.2	3.1	3.0	3.7	3.8	3.0	M 1.1 G
8	3.5	3.1	2.8	2.6	3.4	3.3	3.3	3.8	3.9	3.4	3.9	3.7	3.4	3.3	3.9	3.5	4.0	4.2	0.5	M 0.8 G
9	1.6	1.2	1.2	0.9	1.0	1.4	1.1	1.1	0.8	0.7	5.5	4.9	4.9	5.2	6.0	4.8	4.7	3.9	5.9	M 1.6 H
10	12.3	12.0	12.0	11.0	13.2	13.4	13.4	13.8	14.9	15.4	13.2	12.8	13.0	—	14.9	14.9	14.8	15.9	19.3	M 2.9 G
11	16.1	16.5	17.3	17.2	16.4	15.9	16.7	15.0	16.9	17.0	16.0	17.5	18.0	18.3	17.6	16.0	14.9	16.9	15.8	V 3.1 G
12	18.8	20.2	21.1	20.0	17.0	16.3	15.9	14.7	13.8	10.8	19.6	20.1	20.1	19.0	16.8	16.0	14.7	12.8	11.4	M 7.3 G
13	18.1	18.7	18.8	17.6	16.5	16.2	15.5	14.5	13.4	10.0	15.6	16.7	17.5	15.6	13.7	14.2	13.1	12.2	8.7	M 5.3 G
14	15.9	15.3	14.9	14.8	14.6	15.0	13.9	14.8	11.8	8.7	18.5	17.3	16.2	16.4	17.4	17.6	17.3	13.5	11.8	M 5.0 H
15	20.0	19.0	18.8	17.3	20.2	21.0	21.4	21.4	18.7	14.4	17.6	18.4	18.9	16.9	16.5	16.9	16.3	14.8	12.0	M 4.1 G
16	15.0	15.3	15.5	15.2	13.9	16.2	13.5	13.7	12.8	10.6	12.6	12.8	12.5	11.8	11.5	12.9	12.2	11.7	10.5	M 0.9 H
17	10.3	10.0	9.9	9.9	10.2	10.8	10.5	10.1	9.4	8.2	8.7	8.9	8.4	8.8	7.7	8.6	8.3	7.9	6.0	M 0.8 H
18	7.5	6.6	6.2	6.1	6.3	6.7	6.4	6.4	6.1	9.7	8.0	7.2	6.7	6.9	7.3	7.6	7.4	6.9	7.6	G 1.3 H
19	9.6	9.1	9.1	9.2	10.1	10.2	10.0	10.1	9.9	7.6	8.9	8.3	8.2	7.8	9.4	10.3	10.3	8.8	7.3	G 2.1 V
20	11.3	10.9	10.3	10.2	10.8	11.2	10.5	10.7	9.6	5.8	7.2	7.5	7.9	6.0	5.2	7.2	6.7	5.5	2.6	M 2.4 G
21	9.3	7.1	6.8	6.9	8.8	10.2	9.2	0.1	9.4	5.6	11.7	10.8	10.1	10.5	10.8	11.4	11.3	9.9	7.6	M 1.8 H
22	15.4	13.7	13.1	13.2	14.4	16.1	14.8	17.3	14.8	8.1	18.8	18.6	18.1	16.7	15.2	16.4	15.2	13.0	8.5	M 5.6 H
23	17.1	17.7	17.1	16.2	15.0	15.3	13.8	14.5	12.2	8.8	11.7	12.7	13.0	10.8	9.8	11.2	11.0	10.2	6.2	M 2.8 G
24	8.5	7.4	6.9	6.6	7.2	7.7	7.4	8.3	5.9	2.7	9.3	8.3	7.6	7.2	8.6	9.6	10.3	7.4	4.0	M 2.9 V
25	5.8	6.6	6.3	6.1	5.8	6.5	6 6	6.6	5.2	3.1	3.0	2.8	2.3	1.7	2.0	3.7	3.0	2.5	0.8	G 0.7 V
26	0.6	0.6	1.0	0.6	0.4	0.6	0.6	0.7	1.8	0.8	2.2	2.1	2.0	1.9	2.2	1.0	1.4	0.6	1.8	H 2.8 M
27	9.5	9.5	8.7	8.6	9.0	8.9	6.5	8.9	7.2	5.6	11.4	11.3	10.5	10.7	10.7	10.3	10 4	8.6	7.6	H 2.8 M
28	11.4	11.8	10.8	11.0	11.1	11.0	9.0	10.7	9.6	8.6	11.5	12.0	11.2	11.3	11.3	10.9	10.4	10.0	7.9	H 1.5 M
29	11.6	12.0	11.5	11.8	10.7	10.3	8.1	9.7	8.7	7.4	12.4	12.7	12.5	12.9	11.8	10.4	10.0	8 9	7.1	G 3.6 M
30	15.2	15.2	14.5	14.9	14.0	13.5	11.0	13.0	11.1	8.4	16.1	16.1	15.3	16.3	15.3	14.7	14.8	12.7	10.2	H 3.4 M
gem.	2.85	2.68	2.80	2.59	2.67	3.03	3.27	2.82	2.71	1.99	2.37	2.36	2.49	1.71	1.97	2.48	2.09	2.01	1.97	2.60 gem.

GESTELDHEID DER LUCHT.

November 1870.

Datum.	MORGEN. Groningen. 20	Leeuwarden. 20	Assen. 21	Helder. 20	Utrecht. 20	Hellevoetsluis. 20	Vlissingen. 20	Maastricht. 20	Luxemburg. 19½	MIDDAG. Groningen. 2	Leeuwarden. 2	Assen. 1	Helder. 2	Utrecht. 2	Hellevoetsluis. 2	Vlissingen. 2	Maastricht. 2	Luxemburg. 0	AVOND. Groningen. 8	Leeuwarden. 8	Assen. 9	Helder. 8	Utrecht. 10	Hellevoetsluis. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 7	Luxemburg. 7½
1	◒	◒	◒	◉	◉	ṙ	◒	●	●	●	◉	●	⊙	●	◒	⊙	◒	●	⊙	⊙	◒	⊙	○ ◡	○	○	● w	◒
2	⊙	◒	◒	◒	○	◒	⊙	●	◒	⊙	⊙	◒	○	⊙	⊙	◒	●	●	○	○	○	○	○ ◡	○	○	●	◒
3	⊙	◒	○	⊙	○	◉	○	○	◒	◒	◉	◒	◒	◒	◉	◒	⊙	◒	◒	◒	○	○	○ ◡	◎	○	◉	◒
4	◒	◒	⊙	◉	●	◎	● r	●	○	●	◒	◒	◒	◉	●	◒	●	○	◎	◉	r	◒	◒ ◡	◎	◒	●	◒
5	◎	○	◎	◒	◎	◎	◉ ◎	●	●	⊙	◒	○	◒	◉	●	◒	●	●	◎	◉	○	◒	◒ ◡	●	◒	●	◒
6	◎	●	◎	◒	◎	◒	◒	●	○	◒	●	◒	●	⊙	◉	◒ r	○	○	◒	r	○	●	◉	◉	●	○	○
7	◎	◒	◎	● r	●	◎	◉	●	●	●	r	◎	◒	●	●	◉	●	●	◎	◒	◒	●	⊙	◒	◉	●	●
8	◒	r	⊙	◒	◒ ◡	◒	◒	●	●	◒	◉	◒	◒	◒	◒	◒	◉	●	○	○	○	⊙	◒	◎	●	○	◎
9	◎	r	◎	◒ r	◒	◎	●	◉	●	◎	◒	◎	◒	●	◎	●	●	●	◎	●	r	r	●	◎	●	●	●
10	◎	●	● ◎	● r	● s	◎	● r	●	r	●	●	◎	◒	●	◎	●	●	r	◎	r		●	● r	◎	●	●	r
11	r	r	r	● r	● r	r	◉ r	●	●	r	r	r	r h	●	◉	◒ r	●	●	r	r	r	r	● ṙ	◉	◉	●	● s
12	r	●	●	r h	●	r	◉	●	●	●	●	●	r	◉	◉ w	◒	◉	●	●	●	◒	◉	◒	◒ w	○	○	●
13	s	◒	r	r	●	r w	◉ r	● w	●	●	● r	◒	◉	●	r w	● r	● w	●	●	● r	r	r	●	●	●	●	●
14	●	◒	◒	r	◉	◉	◒ r	⊙	●	●	r	◒	◒	◉	r	◉ r	◒ w	●	r	r	r	r	●	r	●	● w	●
15	●	◒	◒	◒ r	◉	◒	◉ r	●	w r	h	◒	●	●	◉	r h	◉ r	◉ w	◒	●	◒	◒	◉	◉	⊙	●	●	●
16	●	●	◒	●	◉	◉	◒	●	●	r	◒	●	◉	◉	⊙	⊙	●	●	⊙	○	○	⊙	⊙	◎	◒	◉	●
17	●	◒	●	◎	●	◎	●	●	●	r	r	●	r	◉	◒	⊙	◉	●	●	○	○	r	◉	◉	◒	●	◒
18	●	● ◎	●	● r	⊙	⊙	◎	⊙	●	●	◒	◒	◉	⊙	◎	◎	◒	●	◎	◉	○	h r	◎	◎	⊙	●	●
19	◎	◎	◎	◎	◉	◎	●	●	◒	◎	● ◎	◎	◒	●	◎	●	●	◒	◎	●	◎	◒	⊙	◎	◒	○	◒
20	◒	◒ r	◒	◒	◉	◎	● r	◒	●	●	◉	◒	r	◉	◉	●	●	●	●	◒	○	○	○	◎	⊙	○	◒
21	◒	○	⊙	⊙	⊙	◒	◒	⊙	◒	●	◒	◒	○	⊙	⊙	⊙	⊙	◒	⊙	◉	●	r	⊙	◒	⊙	◒	● r
22	◒	◉	●	●	◉	◒	◒	◉	r	◒	◒ r	◒	●	● r	r	●	●	r w	◒	◒	○	◉	◒	⊙	◒	⊙	r w
23	r	● r	◒	◉ w	◉	r	◉ ⊕	● w	● w	●	●	◒	◉	◒	⊙ w	⊙	● w	◒ w	◒	○	○	◉	◒	◒	⊙	○	◒
24	●	◉	● ◎	●	◉	◉	◒	◒	◒	◒	◒	○	◒	◉	◉	⊙	◉	◒	⊙	●	○	◒	⊙	⊙	⊙	⊙	◒
25	●	◒	○	◒	◉	◉	◉	◉	◒	●	◒	◒	◒	◉	◉	◒	●	◒	●	●	●	●	●	⊙	⊙	●	◒
26	◎	● ◎	r	◎	●	◎	● ◎	●	◒	r	● r	r	◎	●	◎	● ◎	◉	◒	r	● ◎	●	◎	◉	◎	◎	●	◒
27	●	●	◎	◎	●	◎	◉ ◎	●	●	●	●	●	◒	●	●	●	●	●	●	●	◎	●	●	●	●	●	●
28	●	●	◎	◒	●	◎	●	●	●	●	◉	◎	◒	⊙	●	●	●	●	◒	●	◎	◒	◒	◎	●	●	●
29	●	◒	◒	◒	◉	◎	◒	⊙	●	●	◉	●	◒	◉	◉	◒	◒	●	◒	◒	○	○	⊙	◎	◒	◉	●
30	●	⊙	◎	◒	⊙	⊙	⊙	◒	◒	⊙	◒	◒	⊙	○	⊙	○	◉	◒	◒	● s	○	◉	⊙	○	○	◒	○

Helder ○. *Serein.* *Licht bewolkt* ⊙. *Légèrement couvert.* *Bewolkt* ◒. *Nuageux.* *Zwaar bewolkt* ◉. *Très nuageux.* *Betrokken* ●. *Couvert.* *Mist* ◎. *Brouillard.* *Donder* ⊕. *Tonnerre.* *Regen* r. *Pluie.* *Sneeuw* s. *Neige.* *Hagel* h. *Grêle.* *Sterke wind* w. *Grand vent.*

OVERZICHT OVER DE WEERSGESTELDHEID

IN NEDERLAND.

1870.

VOORNAMELIJK OPGEMAAKT UIT MEDEDEELINGEN VAN VERSCHILLENDE VRIENDEN DER METEOROLOGIE.

VERKLARING VAN DE GEBEZIGDE TEEKENS.

De verslagen en berichten omtrent waargenomen verschijnselen, welke niet zoo in de getalswaarde worden uitgedrukt, ofschoon er toch ook verscheiden juiste metingen onder voorkomen, geef ik weder als in de laatst vorige jaren. Het verheugt mij, dat het aantal medewerkers steeds toeneemt, en zoovelen mijn hieroglyphenschrift, gelijk het wel genoemd wordt, verstaan en zelven gebruiken. Bij de vertolking dezer teekens dient in het oog gehouden te worden, dat de getallen overal, waar zij niet door het hoofd eener kolom anders bepaald worden, enkel op tijdsbepaling slaan, en dus het uur aangeven, waarna of waarvóór, of de uren waartusschen eenig verschijnsel plaats greep. Voor de medewerkers zelven is alzoo een meerdere verklaring verder onnoodig.

Voor andere dan de gewone lezers van het Jaarboek herhalen wij het volgende:

○	beteekent	volkomen helder.
⊙	„	bijna helder.
◒	„	half bewolkt of gebroken bewolkt.
◉	„	bijna geheel bewolkt.
●	„	geheel betrokken of bewolkt.
⊜	„	mist.
◡	„	dauw.
n	beteekent	nevel die te droog is om mist te heeten.
⊕	„	donder, hoorbaar dus met bliksem, indien het daglicht niet belet dien te zien.
⌽	„	weerlicht zonder donder.
r, h, s, b	„	regen, hagel, sneeuw, buiig, met kapitale letters te schrijven als het sterk regent, hagelt, sneeuwt, of zeer buiig is
v	„	vorst over dag, en nachtvorst als het vóór het teeken van 20 uren staat.
Z en M	„	een kring om zon of maan.
bz of bm	„	een bijzon of bijmaan, kapitaal: 2 bijzonnen of bijmanen.

De pijltjes worden zoo na mogelijk in de richting van den wind geteekend, alsof de tabel eene landkaart ware. Men schrijve ze alleen met een kop, zooals de dikke pijltjes in druk zijn, dus zonder staart, om de dubbelzinnigheid voor mij te vermijden: ↗ maar zonder staart geschreven. lees ik dus zuidwest en geef ik ↗. Heeft men dus waargenomen noordwest met de kracht 3 dan schrijft men NW 3 of ↘ 3 zonder staart; het wordt gedrukt ↘, had hij de kracht 4 of van storm waarmede men niet te gul zij dan vindt men ↘ 4. Waarnemers, die

liever niet schatten van 1 tot 4 gelieven telkens onder de tabel te schrijven hoe zij geschat hebben, de kracht van 1 tot 10 of van 1 tot 12.

Ik ontvang reeds den wind naar drie schattingen waar geen metingen in kilogrammen op den □ meter zijn.

Amsterdam.	Adm. Beaufort.		Mijne schatting.
Zacht of matig	Stilte of matige koelte	0—4	0—1
Frissche koelte	Frissche tot sterke koelte	5 en 6	2
Sterke koelte	Matige en frissche wind	7 en 8	3
Sterke wind	Sterke en veel wind	9 en 10	4
Storm	Storm en orkaan	11 en 12	Storm.

Voor de twee laatste sterkten geef ik dikke pijltjes.

Mij is het natuurlijk bijna onverschillig, of men in het schrijven de teekens gebruikt of de benamingen in woorden, maar de eersten zijn korter. Dan draagt de waarnemer zelf de verantwoordelijkheid voor zijne plaatsing. Gebruikt men teekens, dan, ik mag het wel vragen, geene andere dan de opgegevene.

De wijze van nevens elkander plaatsen geeft tevens tijdsbepaling, waarop alle cijfers in de mededeelingen der waarnemers betrekking hebben. Ter verklaring een voorbeeld uit November 1868, p. 128. Wij vinden den 4. voor Workum R ↦ ● 7 ⊕ 8: dat is zware regen in den nacht vóór 8 uren in den morgen of 20 uren, verder wind zeer betrokken en van 7 tot 8 uren des avonds onweder.

Millingen aan den Rhijn geeft 16 ⊕ 18 ○ 1 h: d. i. onweder des morgens tusschen 4 en 6 uren, verder zeer betrokken en te 1 uren hagel. Op de volgende bladzijden voor een maand bijv. p. 130 voor 1868, en hier op de daarvoor in de plaats tredende bladzijden vindt men de gemiddelde maandelijksche standen van thermometer, barometer hoeveelheid gevallen regen en uitgedampt water, de gemiddelde windrichting te Groningen, den Helder, Utrecht en Vlissingen te 2 uren des nachts = 14 uren te 20, 2 en 10 uren berekend naar de formule VAN LAMBERT vroeger in deze jaarboeken uitvoerig verklaard. Z 26° beteekent, dat de gemiddelde zoo berekende wind, die de werking van alle winden had kunnen vervangen ten opzichte der verplaatsing van een luchtdeeltje, had moeten komen van het punt van den horizon 26 graden rechts van het zuidpunt; W. 7, dat voor den Helder dat punt gelegen was 7 graden rechts van het westpunt, enz.

Voor diezelfde plaatsen is ook vermeld, hoeveel malen de wind gewaaid heeft uit elk der acht hoofdstreken. Bij het aantal zuidenwinden is ook gesteld het aantal zuid-zuidwesten winden, enz. Zoodat Utrecht $\frac{11.6-1.0}{8-1}$ aanduidt, dat 8 zuidenwinden voorkwamen met de gemiddelde drukking van 11.6 kil. daarentegen slechts een noordenwind met de drukking van 1 kil. en 29 stilten. De regen wordt op pag. 131 nog voor elken dag aangegeven en wel steeds die hoeveelheid, welke te 8 uren in den morgen van den dag, wien datum voor aan den regel staat, is afgetapt en die dus in de daaraan voorafgaande vierentwintig uren is gevallen.

De verschijnselen in het planten- en dierenrijk, zijn ditmaal in meer beknopten vorm vermeld, telkens, gelijk in dezen vorigen jaargang reeds aangevangen was, met bijvoeging van den middelbaren datum, waarop zij plegen waargenomen te worden.

OVERZICHT VAN DE WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND.

GEDURENDE DE VERSCHILLENDE MAANDEN VAN 1870.

DECEMBER 1869.

Het liet zich aanzien, dat December zijne hooge overmaat van warmte uit de vroegere twintig jaren zou verminderen. Tot den 10. althans kwamen negatieve afwijkingen voor. Nu echter volgde warmte tot den 21.—23. en het was slechts met moeite, dat de volgende dagen, waaronder de 25. en 26. de koudste waren, toch nog de eindsom der negatieve afwijkingen grooter maakte, op alle plaatsen behalve Maastricht, dan de eindsom van de positieve afwijkingen. De 17. tot 19. waren de warmste dagen. Toen deed de lucht, die reeds van den 10. af uit het westen en zuiden was aangevoerd, met groote kracht blazende, de temperatuur op 8° à 10° boven den normalen stand klimmen. De waarneming van Breda in den morgen is natuurlijk fautief. Het is mij ontsnapt, anders had ik die waarneming weggelaten. In plaats van —0.6 zal men waarschijnlijk + 9.4 moeten lezen. Wel waren de eerste dagen mistig, maar overigens was de helderheid tamelijk groot en, ware er dus niet zooveel regen en wind in deze maand geweest, dan zou men zich zeker in de zachte temperatuur hebben verheugd. De regenhoeveelheid was echter vooral gedurende de genoemde warme dagen zeer groot. Kan men alleen de dagen 5 tot 9 droog noemen, de 16.—19. waren bijzonder regenachtig. Den 19. heeft men bijna overal 20 mm. regen, op de Delle 42.5. Storm kwam voor van den 14. tot 19., nadat het barometerverschil den 12. des avonds was omgeslagen en den 13. 4.6 mm. bedroeg. Des morgens van den 15. was het 7.1 mm. en den 16. des avonds 9.1, waarop de daling van den barometer volgde, die ik hier onder voor eenige plaatsen in ons land mededeel en de storm van den 17. Positieve verschillen op de volgende dagen, waaronder dat van den 23. des avonds reeds 6.9 bedroeg, geven sterken noordoostenwind maar, gelijk dat bij oostelijke winden steeds het geval is, niet in die mate, als even groote negatieve verschillen zulks doen.

De barometer klom tot den 6. en gaf toen positieve afwijkingen tot van 18 4 mm., welke echter nog zeer in grootte maar in tegengestelden zin overtroffen werden door de negatieve afwijkingen van den 17., die op het morgenwaarnemingsuur —24 mm. bereikte en des ochtends te 4 uren nog grooter was. Het is niet onbelangrijk te zien, hoe de gelijktijdige barometerstanden op de vijf aangehaalde waarnemingsplaatsen uiteen liepen. Wij nemen daaruit aanleiding om op het gewicht te wijzen van eene voortdurende kennis dier gelijktijdige waarnemingen.

Niet alleen moesten te Maastricht en Vlissingen ook zelfregistreerende barometers zijn, maar ook moest men al die standen te Utrecht kennen, ze moesten, zoo als ik vroeger reeds zeide (bijv. in mijn stukje *over de Invoering en Verklaring van den Aëroklinoskoop*, MANSSEN EN BLOM 1867) zich zelven op een bord in Utrecht telegraphisch opschrijven.

De laatste dagen der maand geven geen aanleiding tot bepaalde opmerkingen. Den 29. en 30. was de barometer nog een poos boven het gemiddelde, maar daarop daalde hij weder. Over het geheel kwam er 3 à 4 mm. te kort, waardoor de overmaat van December weder verminderd werd even als in het vorige jaar en de afwijking van normaal en waarneming nu voor de maand December, uit de laatste 22 jaren slechts 19.77 mm. meer bedraagt.

Datum.	Uur.	BAROMETERSTANDEN van 's midd. den 16. tot den 17. December 1869 's midd. 4 u.					WINDRICHTING en KRACHT.			
		Utrecht.	Amsterdam.	Helder.	Leeuwarden.	Groningen.	Utrecht.	Helder.	Vlissingen.	Groningen.
16 Dec.	Middag.	755.8	754.7	754.3		753.5	WZW 10	WZW 8	ZW 9	7
	1	55.1	54.1	53.9		53.3	" 11	" 8	ZZW 11	7
	2	54.5	53.8	53.3	753.58	53.6	" 13	" 7	" 11	2
	3	54.3	53.1	52.6		52.0	" 12	ZW 6	" 13	3
	4	54.0	52.3	51.5		51.8	ZW 10	" 7	" 16	1
	5	52.1	51.1	49.9		50.5	" 10	ZZW 8	" 18	1
	6	50.0	49.7	48.0		49.1	ZZW 9	" 14	" 24	5
	7	47.7	48.1	46.5		47.6	" 10	" 15	Z 30	7
	8	44.2	46.3	44.6	46.48	46.6	Z 13	" 13	" 35/50	10
	9	40.1	42.9	39.5		44.0	ZZO 31/43	ZZO 17	" 29	8
	10	38.0	38.1	34.1		40.8	Z 26	ZO 18	ZW 35/65	11
	11	36.9	34.8	30.6	36.80	37.0	" 25	" 26	" 48/90	10
	12	35.0	32.8	28.2	34.00	33.6	ZZW 33	ZZW 31	" 50/90	31/55
17 Dec.	13	32.9	30.8	27.4	30.60	30.0	ZW 56	" 44	WZW 50/90	20/38
	13 u. 50′	31.3								
	14	31.5	30.1	26.0	2¼ 27.20	26.5	" 73	ZW 53	W 48/90	16/38
	15	31.9	30.5	31.0	25.90	24.8	WZW 95/150	" 71	" 45/80	47/60
	16	32.9	32.5	34.6	23.20		W 93	WNW 110	" 36/62	63/75
	17	34.7	34.9	35.0	23.10	27.0	" 93/148	" 80/127	" 35/60	64/90
	18	37.4	37.4	37.0	5¼ 25.60	28.2	WNW 62	" 68	WNW 27	90/155
	19	40.0	39.5	39.0		31.3	" 43	" 66	" 35/60	
	20	42.9	41.7	39.8	38.12	35.0	" 47	" 50	" 35/60	21
	21	43.8	43.3	43.5		36.5	" 46	W 36	" 35/60	42/55
	22	45.1	44.7	44.9		38.7	" 42	" 34	" 40/76	40/49
	23	46.5	46.3	45.8		40.7	" 36	" 29	" 36/60	47/60
	Middag.	47.2	47.3	46.0		42.1	" 35	" 35	" 30/50	48/63
	1	48.8	48.5	47.3		43.7	" 32	" 27	" 26	47/71
	2	50.9	49.7	50.0	47.54	45.0	" 27	" 25	" 22	35/52
	3	52.0	51.1	51.0		47.7	W 25	" 23	" 21	34
	4	53.3	52.2	52.2		49.1	" 14	" 21	" 15	25
Normaal		60.0	60.3	59.8	59.6	59.0				

REGENHOEVEELHEDEN OP VERSCHILLENDE PLAATSEN IN NEDERLAND IN DECEMBER 1869.

Datum.	Makkum.	Workum.	Oudorp	Zaandam.	Haarlemmermeer.				Putten.	Frederoord.	Borne.	Delle.	Welna.	Boekhorst.	Arnhem.	Varsseveld.	Terborgh.	Lobith.	Slijk-Ewijk.	's Gravezande	Groot-Ammers.	Eethen.	Breda.	Haamstede.	Moerdijk.
					Leeghwater.	Cruquius.	Lynden	Hoofddorp.																	
1	2.7	3.8	8.0	6.1	9.9	6.6	5.0	6.4	„	„	„	„	„	„	„	0.2	„	1.2	„	7.0	2.7	„	4.5	6.0	8.1
2	„	„	4.0	0.9	0.7	0.4	0.2	0.6	2.3	1.0	„	„	„	„	1.5	0.1	„	„	„	„	„	0.5	„	3.5	8.4
3	„	„	4.0	0.2	„	0.9	„	„	„	0.2	„	„	„	„	„	0.9	„	1.5	„	„	„	2.0	„	0.4	0.4
4	1.2	4.3	2.5	3.8	2.5	2.7	4.0	3.0	„	2.5	„	„	„	5.0	„	3.0	„	2.2	„	„	„	2.4	„	3.5	0.3
5	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
6	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
7	„	„	„	„	„	0.4	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
8	„	„	„	„	0.1	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
9	„	„	„	„	0.6	0.6	„	0.1	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	1.7	3.2	0.4	„
10	„	„	0.6	„	1.2	1.0	0.7	0.7	„	„	„	„	„	„	„	„	5.3	„	„	„	5.4	0.8	1.0	0.1	„
11	1.0	„	0.6	„	1.2	0.5	0.3	0.3	„	1.5	„	„	„	„	„	„	0.3	„	„	„	„	0.2	„	„	„
12	„	„	0.6	„	„	„	„	„	1.3	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	0.1	„
13	„	„	„	1.4	0.6	„	0.9	0.5	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	0.4	1.0	„	„
14	1.2	2.9	3.2	5.1	3.4	4.6	4.7	2.9	„	3.0	11.0	„	„	5.5	4.5	3.6	4.3	3.4	3.2	„	2.0	0.9	2.2	3.0	2.9
15	1.3	2.1	„	„	„	1.9	„	„	7.6	„	3.0	3.0	„	„	2.5	0.4	0.3	„	„	0.4	„	0.2	„	„	0.2
16	4.5	3.2	2.0	4.7	2.8	1.4	2.9	3.1	6.4	5.3	7.0	14.5	„	5.0	5.0	4.5	4.7	2.6	4.8	5.0	8.0	3.1	6.5	3.2	5.2
17	„	13.3	23.7	16.4	16.2	11.6	11.8	12.8	9.3	10.7	12.5	„	„	15.5	10.5	12.5	12.5	13.4	9.2	19.0	13.5	9.5	12.4	12.2	6.6
18	15.0	2.5	1.2	6.2	3.3	3.7	3.9	3.2	6.1	„	3.0	„	„	„	3.5	2.5	1.0	3.2	3.9	14.0	2.5	„	2.5	3.0	3.4
19	17.5	17.1	22.8	23.2	25.4	22.4	25.6	22.1	18.7	20.0	25.0	42.5	„	2.7	29.0	28.8	31.4	29.5	25.7	9.0	21.4	2.4	32.0	3.3	5.9
20	„	0.8	0.6	0.7	0.2	1.1	0.3	0.8	26.2	3.0	8.5	„	„	6.0	9.5	5.2	5.8	6.0	5.5	1.0	4.4	4.2	4.5	„	6.4
21	0.6	0.6	„	„	0.1	0.6	1.3	0.8	„	„	„	„	„	„	„	0.4	0.6	„	„	1.5	„	„	„	„	„
22	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
23	„	2.8	8.0	1.5	1.8	0.4	0.6	1.6	„	0.5	„	„	„	„	1.0	3.3	„	„	0.1	1.5	1.2	„	1.5	2.0	0.3
24	5.6	6.4	13.5	5.5	5.7	4.6	8.2	6.3	4.6	5.5	6.0	„	„	5.0	4.0	6.0	10.2	„	2.5	4.0	3.2	3.4	4.0	„	1.9
25	„	„	„	„	0.2	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
26	1.0	0.8	„	1.8	1.5	0.7	0.3	0.3	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	4.5	„	0.3
27	„	0.7	„	0.6	1.0	0.5	0.2	0.4	„	3.0	„	„	„	„	3.0	1.3	„	„	„	„	„	2.1	2.0	„	0.2
28	„	„	„	0.3	1.1	0.4	1.4	0.3	„	5.5	„	„	„	7.5	1.0	3.5	„	„	„	„	„	4.5	4.0	„	1.7
29	„	„	„	„	3.6	0.8	0.1	1.0	„	„	„	„	„	„	„	0.5	„	„	„	„	„	„	1.0	„	0.1
30	„	1.4	„	„	2.5	1.0	2.6	1.6	„	1.0	„	„	„	„	2.5	„	„	„	„	„	„	„	„	„	0.5
31	„	„	„	„	„	„	„	„	„	2.5	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
Som	51.6	62.7	95.6	78.4	85.6	68.8	75.0	68.8	82.5	65.2	76.0	60.0		76.5	81.5	76.7	76.4	63.0	54.9	62.4	64.3	38.3	86.8	40.7	52.8

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN DECEMBER 1869.

Datum.	Makkum.		Workum.		Willemsoord.		Bovencarspel.		Zaandam.		Amsterdam.		Putten.		Frederiksoord.		Borne.		Delle.		Oosterhuizen bij Apeldoorn.		Op den Huize Boekhorst bij Lochem. des morgens 20 uren. Barom.	Therm.	Wind	
																							700+			
1	v⭘	⭘r	r◒	◒9s	◒	⭘	v⊙	◒	vs	● ⊙3r	.	.	v⊙	⊙b	●	⭘ ○	v●	●5s	●	●s	◎	◎	54.5	+ 0.5	↗	◎
2	v○	◎	v◎	◎	●	●	v◒	⊙ ●	b◒	●	.	sb	⭘sb	◎	⭘	⭘	v●	◎ ⭘	v●	●	◎	◎	60.0	— 0.5	↗	○
3	◎	●sb	v◎	●s	⊙	◎s	v●	21s6r	⭘	●sb	.	sr	v⊙	●s	●s	⭘s	vs	●1s	v	s	hs	●s	58.5	— 0.5	↕	●s
4	◎	● ○	v●	○	● ◎	○	v●	⊙	v●	◒ ○	.	.	v⊙	⊙	v○	○	v○	⊙ ○	v○	○	v◒	◒	60.5	— 5.0	↘	⭘22Z
5	v○	●	v○	●	● ◎	● ◎	●	○ ●	v○	●	.	.	v⊙	○	v○	⭘	v●	●	◎	◎	v●	●	71.0	— 2.0	↗	●
6	●	●	●	●	● ◎	● ◎	v⊙	●	v●	●	.	.	v◎	◎ ⊙	⭘	⭘	●	● ⭘	◎	◎	●	●	70 0	0.0	↔	●
7	●	●	●	●	○	● ◎	●	●	v●	● ○	.	.	v⭘	◎ ●	⭘	⭘	⭘	○	.	.	●	●	71.5	+ 1.0	↔	●
8	●	⊙	○	○	● ◎	⊙	v◎	○	◎v	○	.	◎	●	○	v○	○	v○	○ ⊙	v○	○	⊙	◒ ●	64.0	— 3.0	↔	○
9	○	◎	◎	◎	● ◎	◎	◎	◎	v●	● ◎	.	◎	○	◎ ◒	⭘	⭘	●	◎ ●	v◎	◎	● ◎	●	60.0	+ 1.0	↘	●
10	◎	◎	◎	◎	● ◎	◎	◎	◎	◎	◎	.	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎ ○	◎	◎	◎	◎	62.0	2.5	↘	◎
11	◎	⭘ ●	●	◒	● ◎	◎	◎	⭘	◎	⭘ ●	.	.	◎	◒	v⭘	⭘ ⊙	⭘	◒	v	◒ ○	◎	● ◎	55.0	2.0	↘	⊙
12	○	⭘	◒	⭘	● ◎	◎	○	○ ●	⊙	● ◒	.	.	⭘	⭘	○	⊙	●	◒ ○	○	○	⊙	● ⊙	50.0	3.0	↘	⊙
13	●	⭘	⭘	●	◒	◎	⊙	○	⊙	◒	.	↗r	⊙	⭘ ⊙	○	○	⭘	◒ ○	●	●	●	bz⭘	55.0	5.0	↕	●
14	⭘	⭘22r	r◒	◒	◎r	● ◎	●	◒	◒ ↕	⊙	.	r	◒	◒b8⊕	⭘r	⭘ ↗	●r	◒	●	21r	●	rhb	45.0	7.0	↗	⭘
15	●	● ⭘r	r●	●5r	●	◎r	●	↕r22 4⊕	◒	● ↗4⊕	↗	rhb	○	◒b	⭘	⭘	●b	◒8⊕rh	↗	23r4⊕	⭘	●b9⦶	52.0	5.0	↗	●
16	⊙	◒	↗r	⊙7r⦶	⭘	●	◒	◒7r	◒↘	● ↗	↘	.	◒	◒6R	○	◒ ⭘	●	●r	.	.	●	◒	56.0	3.0	↦	⊙
17	↘↗	◒↦r	↗↘	◒	◎r	●	↗r	⭘M	↗r	⭘↘	↗	rM	◒r	↦h	⭘	○M	●↘	⭘8rh	↦	↘9h	↘●	●	40.0	5.0	↦	●
18	◒R	●2r	r	●r	◎r	◎r	◒	●r10	◒	●r	.	r	⊙M	●r○	●r	⭘r	●r	●r	r	r	r●	●r	57 0	4.0	↗	●3R
19	●R	◒ ⦶6	r	◒8r⦶	◒	⊙	r●	● ◒	●↗	● ◒	.	.	●R	●R	⭘r	◒ ⊙	●r	◒ ○	r	.	r●	●r	45 0	11.0	↗	●
20	◒	⭘ ○	◒	⊙	◎	●	◒b	⊙	◒↗	⊙ ⭘	.	.	⭘	⊙	⊙	○	●	⭘ ●	.	.	●	●	50.0	6.0	↗	⭘
21	r●	● ○	r	⊙	◎	●	⊙	⊙	⭘M	⭘	.	M	◒	⊙	⊙	⊙ ○	⭘	◒	.	Z⊙M	●	⭘	52.0	0.0	↘	⭘
22	⭘	⭘	◒	●	◎r	●	○	◒	◒	⭘	.	.	⊙	⭘	⊙	⊙ ⭘	v⭘	◒ ●	v	◒	◒	◒	48.0	1.0	↔	⭘
23	●	20r9	rs	●r	●	●	●s	22◒r	⭘r	r7	.	.	◒	●r4	⭘s	⭘rs	●s	●s	v●	●	●	●sr	50.0	1.0	↗	●s
24	●	●	●	●	⊙	●	●	⊙'	●↕	●	.	.	hb	⊙	⭘	⭘	v●	●	v●	●	v◒	◒	56.0	1.0	↕	●
25	●	⭘0s1	v⊙	⊙1s◎	●	⊙	v⊙	○	v●	⭘ ⊙	.	s	v⊙	○	v○	○	v○	○	v	.	v○	○	56.0	— 3.0	↗	◒
26	v●	⭘	v◒	⊙	●	●	v⊙	⊙ ⭘	v●	● ◒	.	s	v◒	⭘ ◒	v○	⭘s	v◎	⊙ ●	v●	○ ●	v○	○ ◒	51.0	— 7.0	↔	○
27	vs	●	vs	●	●	●	vs	●	v●	●s	.	s	v⊙	●s	⭘s	⭘	vs	●s	s	s	s●	●s	48.5	— 2.0	↗	●
28	●v	●	v⭘	⭘	⊙	●	v●	◒	v●	●	.	.	●s	●	⭘	⭘ ○	v●	● ◒	.	.	●	●	53.5	— 2.0	↘	○
29	⊙v	●3r	v⊙	⊙2sr	◒	◒	v⊙	⊙ ●	v⊙	◒	.	.	v⊙	⊙	○	⭘r	◎	⊙ ◒	s	s	⊙	⊙ ●	64.0	— 1.0	↗	●
30	v○	⊙	v●	⊙	●	⊙	v⊙	⊙	v⊙	⊙	.	.	v⊙	○	○	○	v⊙	⊙ ●	.	Z	v⊙	⊙	69.0	— 4.0	↘	○
31	v⊙	⭘0r1	v●	●8r	●r	◎	v◒	●0r1	v⊙	⭘r	.	r	v◒	●6r	⭘	⭘	v●	◒5r	●	●	⊙	●4r	57.0	— 3.0	↕	○

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN DECEMBER 1869.

Datum.	Arnhem.	Varsseveld.	Terborgh.	Millingen a/d Rijn.	Slijk-Ewijk.	's Gravezande.	Groot-Ammers.	Sleeuwijk.	Spijkenisse.	Dussen.	Eethen bij Heusden.	Breda.	Haamstede. (Kustlicht.)
1	◯ · ◎7s	v● · ●7s	vs · ●6s	v● · ●	◯ · ●◯	⊕r · ◯	sr · ●	◎ · ◯	◯ · ◯b	v⊙ · ◒	v◎ · ◒	◒ · ◒○	⊙ · ◯⊙
2	. · ◯	v● · ●	v · ◯	◒ · 20s8	◯ · ●	○ · ○◯	◒ · ◒	v◒ · ◯	vs · ◯sb	v⊙ · ◒	v● · ●	◒ · ◯●	v◒ · ◯◎
3	s · ◒	v● · s6	vs · s	v● · ⊙◒	● · s0, 3s8	●s · ●s	v● · ●s	v● · ●s	v◯ · ◯	v● · s22◯3s	s · s0●	◯ · ◒r	◯ · ◯
4	v○ · ◯	v⊙ · bz⊙	v○ · ○	● · .	● · ◒⊙	v○ · ○	v○ · ⊙	v⊙ · ⊙	vs · ◒⊙	v⊙ · ⊙	v○ · ◒	⊙ · ◒○	⊙ · ⊙◎
5	v◒ · ◒	v● · ●	v● · ●	● · .	⊙ · ●	● · ●	v◒ · ◒	v● · ●	v⊙ · ●	v⊙ · ●	v◎ · ●◎	● · ●	⊙ · ◯◎
6	v◯ · ◯	v● · ●	v● · ●	v⊙◎ · ◯◒	● · ●	● · ●	v● · ●	● · ●	●◎ · ●◎	v● · ●	v● · ●◎	● · ●	●◎ · ●◎
7	◒ · ⊙◯	v○ · ○	v◒ · ○	v○ · ⊙◒	● · ●○	● · ●	v● · ◒	● · ◒⊙	◒ · ⊙	● · ⊙◒	v● · ○●	⊙ · ⊙○	●◎ · ◯◎
8	○ · ○	v⊙ · ○◯	v○ · ○	●r · ◎	○ · ⊙	○ · ○	v○ · ○	v○ · ○	●◎ · ●◎	v○ · ○◒	v◒ · ○●	⊙ · ◒●	●◎ · ◒◎
9	◎ · ◎	v● · ●	v● · ●4◎	◎ · ◎	⊙ · ●◎	◎ · ◎	◎ · ◎	● · ◎	●◎ · ●◎	◒ · ◎	◎ · ◯◎	◎ · ◎	●◎ · ●3r
10	◎ · ◎	● · ◎●○	◡ · ◎○	◯ · ●◒	◎ · ●◎	◯ · ●	r◎ · ◎	● · ◎	●◎ · ●◎	◎ · ◎	●◎ · ●◎	◎ · ◎○	●◎ · ◎
11	◒ · 22b	v◒ · ◒	v◯ · ⊙	⊙ · ◯⊙	○ · ●○	● · ●	● · ◯●	◯ · ◯⊙	● · ◒●	v⊙ · ⊙○	v◎ · ○⊙	◒ · ◒	◎⊙ · ●◎
12	◯ · ◯	v⊙ · ●◒	v○ · ⊙	●r · .	◯ · ●○	◯ · ⊙◯	◒ · ◒	◯ · ◯⊙	◒ · ◒⊙	○ · ◒○	◎ · ⊙	◒ · ◒●	◯ · ◯◎
13	. · .	v◯ · ◯	○ · ◒	● · ◒◯	◯ · ◯●	● · ●	○ · ◒	◯ · ◯⊙	◒ · ●◒	◒ · ◒	◯ · ◯	◒ · ◒	◯ · ◯◎
14	↦ · ◒rh	●r · 22 Z 2r	r · b	● · 22r 6r8	●r · ●◯	⊙ · ⊙3r	◯r · ⊙◯	◯ · ◯b	◯↗ · ◒⊙	↗◒ · ⊙◒	◯ · 21r⊙	◒ · ◒○	◯↗ · ◯◎
15	◒ · 22r◒	● · ◒b	◒ · b	●⦶ · bz7r	⊙ · 22r1◯	● · ●r	◒ · 21r0◯	◯r · ◒9rh	◯ · ◯⊙	◒ · 22r23◯	○ · ●⊙	◒ · ◒	◯ · ◯◎
16	⊙ · ⊙6r	v⊙ · BZ7R10	○ · b	●r · ↘r4	⊙ · ◯7r	○ · ◯5r	◯ · ◒7r	◯ · ◯7r	◯ · ◒7r10	◒ · ◒6r9	◯ · ⊙●	◒ · ◒r	◯ · ◯◎
17	↘ · ◯◒	↗r · 1b	↦ · b	◒ · 20r8M	● · ↦●M	◯ · ⊙◯	↘r · ↘◯	◯↗ · ◯	◯↗ · ◯↖	↗◒ · ◒↦	●↗ · ◯M	◒ · ⊙○	◯◎↦ · ◯◎
18	18r · r◯	r● · 21r10	r · r	● · r0◒	●r · 20r8	r● · r	●r · ●r	●r · ●r	● · ●r	● · ●r7	r● · r0●	r● · ●r	◯◎ · ●◎M
19	17r · ◒○	r● · b○	r · r	● · r1◒	●r · 20r1⊙	r · ●r	●r · ⊙5r	●r · ◒	◯b · ◯b	↗● · r22◒	r● · b⊙	◯ · ◒⊙	◎◯ · ◯○
20	◒ · ◒	r◯ · ◒7r	r · ◒	◯ · ◒	⊙ · ●⊙	○ · ○●r	◒ · ◒	◒ · ⊙	◒ · ◒	◒ · ⊙	◯ · ⊙◯	◒ · ◒⊙	◯ · ◒○
21	○ · ○	⊙ · ⊙	◒ · ⊙	◒ · ⊙M	◯ · ⊙	⊙ · ⊙	◒ · ◒	◒ · ◒	◯ · ◒	⊙ · ⊙	◯Z · ◎M	⊙ · ◒○	◯M · ◯○
22	v · ◒7r	v⊙ · ◒●s	v⊙ · ◒	●s · rs8	⊙ · ◯●	○ · ⊙r	v◒ · ◒	◒ · ◒	v◒ · ◯	v○ · ⊙◒	v○ · ●	◒ · ◒●	◯M · ◯◎
23	v · s	s● · 20s10	s · s	● · ◒	●r · 20rs8	s · ●	r● · rs0●	● · ●s	●b · ●srb	● · 21s●	● · ●s	● · ◯r	◒◎ · ◯◎
24	v◯ · ◯	s● · ●	◯ · ◯	v⊙ · ○	● · ●	◯ · ◯s	● · ●	◯ · ◯	●b · ●	● · ◯	● · ●◎	● · ◯●	◯ · ◯
25	v○ · ○	v◒ · ○	v◯ · .	v○ · ⊙	◯ · ⊙○	⊙ · ⊙●	v⊙ · ○	v⊙ · ○	v◒ · ⊙.	v◒ · ⊙	vs · ◒	◒ · ◒	◯ · ◯
26	v◒ · ○◯	v○ · ●	v○ · ⊙9s	v● · s8	⊙ · ◒●	● · ●○	●s · ●⊙	◯s · ⊙	vs · ●	vs19 · ⊙	v● · ⊙◯	● · ⊙●	◒ · ●⦶
27	v · s	vs · s10	vs · s	v● · ●8s10	●s · 20s8	s · ●s	vs · 22s●	vs · ●	vs · ●s	v · ●22s8	vs · ●s	r● · ●r	◯◎ · ●◯
28	vs · ◯3s	vs · ◯⊙	v◯ · ●	v○ · ◒3s7	● · ◯●	●s · ⊙●s	●s · ●◒	◯ · ●0s	v◒ · ◒⊙●	v◒ · ⊙8s	v● · ●◯	◒ · ◒○	◯ · ◯◒
29	v○ · ◯2s	v● · ⊙3s8	v○ · ○3s10	v◒ · ⊙	○ · ⊙◯	● · ●s○	v○ · ◒0s6	v⊙ · ⊙	v◒ · ⊙●sr	v⊙ · ●1s3⊙	v● · ●1s	○ · r●	◯ · ●◎
30	v○ · ○	v○ · ⊙	v○ · ○	v◒ · ◯2rh	⊙ · ⊙○	○ · ⊙	v◒ · ⊙○	v◒ · ◒	v⊙ · ◒⊙	v⊙ · ⊙	v● · ◯Z⊙	○ · ⊙○	○◎ · ◒◎
31	v◯ · 3sr	v⊙ · ◯6r10	v○ · ○	● · b	○ · ◯3hr8	● · ●7r	v○ · ◒●	v · ●4r	◯ · ◯	v◒ · ◒4r8	v◯ · ●4r	◒ · ●r	◯ · ◯◎

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN DECEMBER 1869.

Datum.	Moerdijk.		Oostkapelle.		Aardenburg.		Fort Bath.		Helmond.		Horst.		Hoogeloon.		Kessel bij Venlo.		Roermond.				Regen. Oost-kapelle	Fort Bath.	Hel-mond.	Kessel bij Venlo.	Roer-mond.	Luxemburg.
1	r	O4s5	●	Ob	◒	◒	O	●◎	◎	◎	v◒	◒	.	.	●	●	s	◎●	.	.	8.0	2.0	«	«	2.0	«
2	r	◒b	v	O	.	⊙	◎●	O◒	v●	O	vO	O	.	.	●	●	●	●	.	.	«	«	«	«	«	«
3	s	s1	v●	23s5	.	⊙	◎	O	●s	●s	sO	Os	.	.	v18s	3sb	s	●s	.	.	4.1	«	«	«	1.0	«
4	v	○	v●	⊙	.	⊙	◎	◒◎	v◒	●	⊙	⊙	.	.	v⊙	○	.	⊙	.	.	«	«	0.1	«	2.9	«
5	v	●	v⊙	⊙●	.	⊙	●	◎◒	v●	●	◎	◎	.	.	vO	●◎	.	⊙	.	.	«	«	«	«	1.0	«
6	v	●	●	●	●	◎	●	O●	●	●	◎	◎	.	●	v◎	◎	.	O	.	.	«	«	«	«	0.5	«
7	●	⊙	v●	●O	v	⊙	O	O	●	○	◎	◎	⊙	○⊙	v	.	○	⊙	.	.	«	«	«	«	«	«
8	v	⊙	vO	⊙3r7	.	◒r	◒	⊙	vO	○	◎	◎	⊙	◒	vO	○	○	○	.	.	2.1	2.0	«	«	«	«
9	◎	◎	◎	◎	.	◒	◎	◎	●	●	◎	◎	◎	◎	v●	●◎	●	●	.	.	1.1	«	4.3	«	«	«
10	◎	◎	◎	◎	.	◒	●	●◎	●◎	⊙	◎	◎	◎	◎	◎	○◎	○	O	.	.	«	«	«	«	1.5	«
11	⊙	◒	◎r	●O	.	◒	◎●	◎	●◎	◒○	⊙	◒	○	O⊙	v●	⊙◎	●	◒	.	.	0.1	«	«	0.1	«	«
12	◒	◒	O	O⊙	.	◒	O	●O	◒	●	⊙	◒	○	◒⊙	○	O◎	⊙	●	.	.	«	«	«	«	«	«
13	◒	O	Or	O●	.	◒	●r	◎	⊙	◒	⊙	⊙	⊙	◒	○	O◒	○	⊙	.	.	3.0	1.0	«	0.1	«	12.7
14	r	O	●	O◒	.	○	⊙◎	●	17r20	●	⊙	◒4r5	b	⊙O	●r	●◒	●	◒	.	.	«	«	3.3	1.6	3.0	4.1
15	r	●b	●	●◒	.	O	●	21r0O	r	r	r	◎rb	●	◒b	●	●b○	●	↗0r	.	.	«	3.0	0.5	1.9	2.0	5.6
16	rh	●5r8	O	O5r9	7.	◒r↗	●	◎r	⊙	●6r	⊙	⊙	◒	◒7r	○	●Ob	●	●b	.	.	13.4	10.0	4.6	3.9	3.0	10.5
17	↘r	◒	17r	O↦M	.	O	O	↘O	↦●	◒	⊙◐	↦◒8r	r↗	O◒	O↗	↦M	↦●	●O	.	.	3.4	2.0	4.3	11.2	12.0	45.5
18	r	●5r8	○	●4r8	.	Or	●	◎●	↗●	●r	◎r	Or	O	r	●	●b	●	●r	.	.	24.7	18.0	«	0.5	3.4	1.1
19	r	◒b	●	●O	.	O	O	O	●r	r●	◎r	◎r	r	O◒	●	20b3	●	●⊙	.	.	1.8	3.0	24.3	20.0	20.0	22.7
20	r	⊙	○	○	.	⊙	◒	⊙◎	◒	⊙	.	◒	.	.	O	O●	O	O	.	.	«	«	3.5	3.3	5.0	6.3
21	◒	⊙	M⊙	●O	.	⊙	◎	◎⊙M	⊙	⊙	⊙	⊙	.	.	O	○	⊙	○	.	.	«	«	«	0.3	2.0	1.0
22	v	⊙	M⊙	⊙●	.	⊙	O	⊙	s	●rs	O	⊙	v	◒	●	◎O●	O	⊙	.	.	3.6	«	«	«	«	«
23	r	Ob	●	r22●b	.	◒r	●	21r23◎	r	.	rs	◎rs	rs	●srb	rs	1s 4s	●	rs	.	.	2.5	2.1	4.0	2.5	2.0	1.3
24	r	O	●	●	.	◒	◒	●◎	●	.	◒	◒	b	O	s	sb●	●	●	.	.	«	«	1.1	10.1	3.2	«
25	v	.	v⊙	⊙	v	⊙	sO	⊙	v⊙	⊙	◒	◒	sv	◒⊙	vO	◒	⊙	⊙	.	.	11.1	«	«	5.7	0.5	«
26	sv	○	vO	⊙●⊙	s	O	●	◎⊙	◒	◒	.	◒8s	.	.	vO	s	⊙	⊙7s	.	.	«	«	«	«	5.2	«
27	s	20s8	vO	21sO	.	Os	●	Osb	s	s	s	s4	s	20s8	vs	s	●	s	.	.	3.4	«	«	«	8.3	«
28	s	⊙	vO	⊙	v	⊙↘s	◒	●O	●	●	s	◒	v	O◒	vO	Os	●	s0	.	.	«	«	2.5	«	0.5	20.0
29	s	Osb	v⊙	◒⊙	v	◒s	◎	O1s	●	◒	⊙	◒3s6	⊙	⊙1sO	v⊙	O3s	⊙	●2s	.	.	1.8	«	«	«	«	«
30	v	O	v⊙	⊙●	v	⊙	●	◎●	⊙	⊙	◒	◒s	⊙	.	vO	○	⊙	⊙	.	.	«	«	«	«	4.0	«
31	O	O5r6	v●	●5r	.	◒r	●	◒●	●	◒	◒	◒	.	3b	vO	●7r	●	●7r	.	.	3.3	3.0	«	«	«	«
																					87.4	46.1	52.5	61.2	83.0	130.8

DECEMBER 1869.

Plaatsen.	Thermometer C. morgen.	Thermometer C. middag.	Thermometer C. avond.	Barometer 700mm + morgen.	Barometer 700mm + middag.	Barometer 700mm + avond.	Regen. mm.	Uitgedampt. mm.
Groningen.	+ 1.07	+ 2.19	+ 1.44	55.79	55.70	56.00	58.1	〃
Leeuwarden.	1.29	2.37	1.81	56.75	56.67	56.72	〃	〃
Workum.	1.80	2.66	2.03	—	—	—	62.7	〃
Assen.	0.48	1.59	0.01	55.88	55.78	55.27	52.4	〃
den Helder.	2.75	3.39	3.10	56.51	56.90	56.68	72.9	21.2
Oudorp.	1.39	—	1.81	—	—	—	95.6	38.2
Amsterdam.	2.25	7.36	2.41	56.45	56.25	56.40	70.0	〃
Leeghwater.	—	—	—	—	—	—	85.6	18.6
Cruquius.	—	—	—	—	—	—	68.8	24.0
Lijnden.	—	—	—	—	—	—	75.0	22.7
Hoofddorp.	1.42	3.19	1.72	57.43	57.44	57.49	68.8	19.4
Boekhorst.	0.84	—	—	56.19	—	—	76.5	〃
Utrecht.	1.20	2.80	1.24	56.58	56.37	56.32	67.0	14.7
Lobith.	—0.22	1.19	0.13	—	—	—	63.0	〃
Slijk-Ewijk.	+ 0.37	2 45	0.78	—	—	—	54.9	〃
Hellevoetsl.	1.97	2.88	2.25	56.41	56.52	56.66	〃	〃
Vlissingen.	3.11	4.33	3.34	57.52	57.55	57.59	66.9	〃
Breda.	0.84	3.45	—	56.77	56.78	—	86.8	〃
Maastricht.	2.00	3.71	3.07	53.40	53.25	53.58	48.4	〃
Luxemburg.	1.35	3.77	2.21	30.54	30.41	30.49	130.8	〃

WIND.

	te 14 uren.	te 20 uren.	te 2 uren.	te 10 uren.
Groningen.	Z 17°	Z 48°	W 20°	Z 53°
den Helder.	Z 33°	Z 65°	Z 24°	O 81°
Utrecht.	Z 39°	Z 64°	Z 71°	Z 33°
Vlissingen.	Z 83°	Z 37°	Z 44°	Z 42°

	Stilten.	Z	ZW	W	NW
Groningen	37	5.8—8.6 27—5	9.0—4.0 15—14	16.0—3.6 6—13	22.5—2.9 3—4
Helder	13	10.5—9.9 27—13	14.2—10.4 19—17	20.1—2.4 8—18	5.0—7.9 1—8
Utrecht	19	7.6—5.3 19—9	15.2—6.1 22—19	13.4—2.2 8—11	1.5—3.1 2—15
Vlissingen	0	12.1—8.5 26—4	13.1—8.5 20—30	16.3—6.5 18—13	6.9—4.0 4—9

DECEMBER 1869.

Datum.	Verwachte Windrichting.	Verwachte Kracht. Sterkste drukking.	Van 8 u. 's morg. tot 8 u. 's av. Richting.	Zacht en mat.	Friss. koelte	Sterke koelte.	Sterke wind.	Storm.	Van 8 u. 's av. tot 8 u. 's morg. Richting.	Zacht en mat.	Friss. koelte	Sterke koelte.	Sterke wind.	Storm.
1	↓	Sterke koelte.	↘	9	3	«	«	«	↙	12	«	«	«	«
2	↙	Friss. koelte.	←	9	3	«	«	«	↙	9	3	«	«	«
3	↓	Sterke wind.	↓	2	10	«	«	«	↘	9	3	«	«	«
4	←	Sterke koelte.	↘	11	1	«	«	«	↙	12	«	«	«	«
5	←	Friss. koelte.	↙	10	2	«	«	«	↙	«	12	«	«	«
6	↙	Sterke wind.	↔	«	12	«	«	«	←	3	9	«	«	«
7	↘	Id.	↘	«	12	«	«	«	↘	2	10	«	«	«
8		Friss. koelte.	↘	8	4	«	«	«		«	«	«	«	«
9		Id.		«	«	«	«	«	↑	12	«	«	«	«
10		Matige koelte.		«	«	«	«	«	↑	12	«	«	«	«
11	↗	Friss. koelte.	↘	12	«	«	«	«	↑	4	8	«	«	«
12	→	Sterke koelte.	↗	6	6	«	«	«	↑	«	12	«	«	«
13	→	Veel wind.	↗	«	«	12	«	«	↗	«	«	8	4	«
14	→	Stormachtig.	↗	«	«	12	«	«	↗	3	«	8	1	«
15	↗	Storm.	↔	«	«	2	9	1	↗	«	«	2	10	«
16	↘	Id.	↗	3	9	«	«	«	→	«	2	5	5	«
17	↘	Id.	↘	«	«	«	12	«	→	5	7	«	«	«
18	→	Sterke wind.	↗	«	11	«	1	«	↙	«	«	«	12	«
19	↘	Id.	→	«	«	9	3	«	→	«	«	6	6	«
20	↘	Veel wind.	→	8	4	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
21		Sterke koelte.	↗	5	7	«	«	«	↘	12	«	«	«	«
22	↙	Id.	←	3	«	9	«	«	↙	«	«	12	«	«
23	↙	Id.	↙	«	6	«	6	«	↙	«	6	«	6	«
24	↙	Sterke wind.	↙	6	6	«	«	«	↙	12	«	«	«	«
25	↓	Id.	↙	12	«	«	«	«	↘	12	«	«	«	«
26	↘	Friss. koelte.	←	11	1	«	«	«	↙	«	«	12	«	«
27	↙	Veel wind.	↙	«	«	7	5	«	↙	5	«	7	«	«
28		Matige koelte.	↘	12	«	«	«	«	↗	12	«	«	«	1
29	→	Sterke wind.	↗	3	9	«	«	«	↙	«	12	«	«	«
30	↗	Sterke koelte.	↗	«	12	«	«	«	↑	«	«	6	6	«
31	↗	Sterke wind.	↑	«	12	«	«	«	↗	«	«	12	«	«

Den 8., 9. en 10. het kompas rond.

VERSCHIJNSELEN IN HET PLANTEN- EN DIERENRIJK.

December 1869.

Liguster (*Ligustrum vulgare*) ontbladerd. Oostk. 5.

Gouden regen (*Cytisus Laburnum*) laat het blad vallen. Zaand. 6.

Trekvinken het laatst gezien. Aardenb. 7.

Woudduiven (*Columba Palumbus*) gezien. Haamst. 8 ook nog den 31.

Kievitten (*Vanellus cristatus*) gezien, Zeevogels des avonds gehoord, Ganzen (*Anser cinereus*) trekken. Haamst. 8.

Bonte Kraai (*Corvus cornix*) gezien. Bath 11.

Spreeuwen (*Sturnus vulgaris*) terug. Oostk. 11. Zaand. 10. — fluit. Oostk. 19. — weg. Oostk. 28.

Mees, Merel (*Turdus Merula*), Vink (*Fringilla coelebs*) terug. Oostk. 11.

Een Lijster fluit. Een Vleermuis vliegt. Oostk. 11.

Houtsnippen (*Scolopax rusticola*) nog gezien. Varss. 15.

Hondsbloem bloeit. Aardenb. 16.

Musschen (*Fringilla domestica*) sjilpen. Oostk. 20.

Voorjaars Sleutelbloem (*Primula veris*) bloeit. Aardenb. 23.

Tijdeloos (*Colchicum autumnale*) schiet uit. Aardenb. 24.

Reiger (*Ardea cinerea*) gezien, — hier zeldzaam. — Haamst. 25.

Roodborstje (*Luscinia rubecula*) in de stralen. Aardenb. 26.

Levermos (*Hepatica*) bloeit. Aardenb. 26.

Januari 1870.

Mollen (*Talpa europaea*) werpen hoopen op. 's Gravez. 1. Aardenb. 3. Kap. 15.

Kwikstaart gezien. Oostk. 2.

Spreeuwen (*Sturnus Vulgaris*) gezien. Varss. 4. Haamst. 26.

Roodborstje (*Luscinia rubecula*) zingt. Oostk. 4.

Wrangwortel (*Helleborus viridis*) ontluikt. Oostk. 5.

Witte Sering met bladknoppen. Aardenb. 6.

Speenkruid (*Ficaria ranunculoides*) ontluikt. Oostk. 9. Zaand. 13. Kap. 22.

Gele Tijdeloos (*Narcissus pseudonarcissus*) ontluikt. Oostk. 11.

Peperboompje (*Daphne Mezereum*) bloeit. Varss. 15.

Hazelaar (*Corylus Avellana*) bloeit. Oostk. 16.

Witte Klaver (*Trifolium repens*) onder winterrogge (gezaaid Dec. 69) boven den grond. Zuidb. 16.

Sneeuwklokje (*Galanthus nivalis*) ontluikt. Zaand. 19.

Musschen (*Fringilla domestica*) sjilpen. Kap. 22.

Lijster laat zich hooren. Zaand. 23. Zie Oostk. 11 Dec. 1869.

Ganzen (*Anser cinereus*) groote vluchten trekken. Moerd. 26.

Koolmees (*Parus major*) roept „spin dikke." Oostk. 28.

Trekvogels bewegen zich. Oostk. 28.

Winterkoningje (*Troglodytes europaeus*) roept. Kap. 30.

De weersgesteldheid in Januari was zacht, tot den 15. zelfs zeer zacht, gemiddeld 4° te hoog. Daar de laatste helft een gematigde vorst gaf, zoo gematigd als vorst slechts wezen kan, zoo werd er nog heel wat aan de som der positieve afwijkingen onttrokken, maar de rest gaf toch nog een positief gemiddelde van 1.27 C, zoodat de overmaat van Januari sedert den aanvang der waarnemingen nu tot 11° C gestegen is. De barometerstand volgde ditmaal den omgekeerden weg en was in de eerste helft der maand te laag, herhaalde malen zelfs veel te laag den 4. en 5. en weder den 7. en 8. omstreeks 20 mm. te laag, om te hoog te eindigen. De grootste hoogte bereikte hij den 18., nam vervolgens langzaam af, bleef van den 20. tot den 30. bijna standvastig op de hoogte van + 9 mm. en was tegen het einde der maand juist normaal, in het geheel een middelbare positieve afwijking leverende van + 1.2 mm. Zeer veel positieve verschillen werden gevolgd door oostelijke winden, die in deze maand, in de tweede helft althans de overhand hadden, nadat de negatieve of ongunstige verschillen van den 7. en 8. ons weder regen en wind, zelfs hevigen wind hadden aangekondigd. De helderheid hield niet over en de hoeveelheid gevallen regen was beneden het gemiddelde.

JANUARI 1870.

Plaatsen.	Thermometer C. morgen.	Thermometer C. middag.	Thermometer C. avond.	Barometer 700mm + morgen.	Barometer 700mm + middag.	Barometer 700mm + avond.	Regen. mm.	Uitgedampt. mm.
Groningen.	+ 1.98	+ 3.06	+ 2.38	60.81	60.70	61.08	42.3	〃
Leeuwarden.	2.03	3.05	2.48	61.78	61.72	62.04	〃	〃
Workum.	2.15	3.07	2.55	—	—	—	58.2	〃
Assen.	1.60	3.03	1.74	60.85	60.74	60.54	54.7	〃
den Helder.	3.27	4.10	3.60	61.62	61.66	62.19	62.4	20.7
Oudorp.	2.00	—	1.88	—	—	—	67.9	14.2
Amsterdam.	2.39	4.21	2.63	61.59	61.56	61.97	55.0	〃
Leeghwater.	—	—	—	—	—	—	54.9	22.5
Cruquius.	—	—	—	—	—	—	50.6	16.2
Lijnden.	—	—	—	—	—	—	51.3	19.6
Hoofddorp.	1.83	3.78	2.39	62.43	62.70	63.25	50.2	21.9
Boekhorst.	1.65	—	—	61.63	—	—	34.0	〃
Utrecht.	1.51	3.86	1.97	61.88	61.70	62.26	43.8	16.6
Lobith.	—0.98	1.18	1.03	—	—	—	34.8	〃
Slijk-Ewijk.	+ 0.95	3.14	1.77	—	—	—	31.9	1.1
Hellevoetsl.	2.18	3.54	2.16	61.79	62.12	62.40	〃	〃
Vlissingen.	3.13	4.72	3.42	63.06	63.12	63.59	29.9	〃
Breda.	1.54	4.52	—	62.21	62.00	—	44.5	〃
Maastricht.	2.98	4.82	3.85	58.77	58.79	59.12	41.3	〃
Luxemburg.	1.36	3.98	2.63	35.13	35.16	35.50	78.9	〃

WIND.

	te 14 uren.	te 20 uren.	te 2 uren.	te 10 uren.
Groningen.	Z 33°	Z 15°	Z 17°	O 89°
den Helder.	Z 19°	Z 32°	Z 37°	Z 48°
Utrecht.	Z 28°	Z 32°	Z 57°	Z 42°
Vlissingen.	Z 18°	Z 25°	Z 49°	Z 39°

	Stilten.	Z	ZW	W	NW
Groningen	52	5.4—1.0 27—4	5.2—1.9 14—6	2.4—1.9 7—5	1.0—1.5 3—2
Helder	24	9.7—0.9 29—2	10.1—6.7 26—21	3.5—0.9 8—2	6.2—1.0 3—5
Utrecht	25	3.9—3.7 19—3	10.9—5.2 30—25	3.8— 9—0	1.0—1.6 4—5
Vlissingen	6	11.8—3.2 18—9	13.0—8.1 24—25	13.4—5.4 13—7	2.3—6.1 9—9

JANUARI 1870.

Verwachte: Windrichting; Kracht. Sterkste drukking.
Waargenomen windrichting en grootste kracht (in uren): Van 8 u. 's morg. tot 8 u. 's av.; Van 8 u. 's av. tot 8 u. 's morg.

Datum.	Verwachte Windrichting.	Verwachte Kracht. Sterkste drukking.	Morg.–av. Richting.	Zacht en mat.	Friss. koelte	Sterke koelte.	Sterke wind.	Storm.	Av.–morg. Richting.	Zacht en mat.	Friss. koelte	Sterke koelte.	Sterke wind.	Storm.
1	↗	Veel wind.	↗	«	«	12	«	«	↗	6	6	«	«	«
2		Friss. koelte.	↗	9	3	«	«	«	↕	12	«	«	«	«
3		Id.	↕	12	«	«	«	«	↕	9	3	«	«	«
4		Id.	↗	4	8	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
5		Id.	↗	12	«	«	«	«	↗	3	9	«	«	«
6	→	Sterke koelte.	↗	5	7	«	«	«	↗	7	«	5	«	«
7	↘	Veel wind.	→	«	«	12	«	«	↗	«	8	«	4	«
8	→	Storm.	↗	«	«	«	10	2	↗	«	«	3	7	2
9	↘	Id.	↗	«	«	12	«	«	→	9	3	«	«	«
10	↘	Sterke koelte.	↘	6	6	«	«	«	→	12	«	«	«	«
11		Matige koelte.	↗	10	2	«	«	«	↗	«	«	12	«	«
12	↗	Sterke koelte.	↗	«	12	«	«	«	→	5	7	«	«	«
13	↘	Id.	→	3	9	«	«	«	↗	7	5	«	«	«
14	→	Veel wind.	↗	«	«	12	«	«	↗	«	«	12	«	«
15	↘	Storm.	→	«	«	12	«	«	→	11	1	«	«	«
16	←	Sterke koelte.	↘	12	«	«	«	«	↙	12	«	«	«	«
17	←	Friss. koelte.	↙	12	«	«	«	«	↙	8	4	«	«	«
18	←	Sterke koelte.	↙	10	2	«	«	«	↙	12	«	«	«	«
19	←	Sterke wind.	←	«	«	6	6	«	←	«	«	6	6	«
20	←	Id.	←	«	«	12	«	«	←	12	«	«	«	«
21		Sterke koelte.	←	10	2	«	«	«	→	12	«	«	«	«
22		Matige koelte.	↘	6	6	«	«	«	↓	8	4	«	«	«
23	←	Friss. koelte.	↙	12	«	«	«	«	↓	5	7	«	«	«
24	↙	Sterke koelte.	↓	12	«	«	«	«	↙	6	6	«	«	«
25	↙	Id.	←	9	3	«	«	«	↘	12	«	«	«	«
26		Friss. koelte.	↘	12	«	«	«	«	↘	12	«	«	«	«
27	←	Id.	↙	12	«	«	«	«	↗	12	«	«	«	
28		Matige koelte.	←	12	«	«	«	«	←	12	«	«	«	«
29		Id.	↘	12	«	«	«	«	↘	12	«	«	«	«
30		Id.	↘	12	«	«	«	«	↘	12	«	«	«	«

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN JANUARI 1870.

Datum.	Zuidbroek.		Makkum.		Workum.		Bovencarspel.		Oudorp.		Zaandam.		Putten.		Frederiksoord.		Borne.		Delle.		Oosterhuizen bij Apeldoorn.		Op den Huize Boekhorst bij Lochem. des morgens 20 uren.			
																							Barom.	Therm.	Wind	
																							700+			
1	.	.	●r	●R	r	●r	●r	●	◯↗	◯	●r	●r	●r	◯◒	◯r	◯r	●r	●◯	●	●r	r●	●r	48.0	+ 3.5	↗	●22r
2	●	●	◎r	⊙	●	●	●r	◯	◒	●	●r	◯	●	◯	◯	⊙◯	◒	◯●	●	●	◯	◒	44.0	3.0	↕	◯
3	●	●r	●	●2r	●	●3r4 6r	●r	●	◒	●	●	●4r	◒	◯4r	◒	◯	●	●	●	●	●	●	57.0	4.5	↕	●
4	◯	●	●r	●r	●	●◎	◯	●4r10	◯	◎	●r	●◎	◯	⊙6r	◯r	◒◯	●	◯●	●	●r	●	r●	60.0	6.0	↕	◯
5	●r	◯●	◎r	●r	●r	●	●r	●	◯	●	◎	●1r	●	◯◒	◯r	⊙◯	●	●r	r	●r	◯	◯	60.0	7.0	↕	◯
6	◎	◒⊙	●r	◎⊙	r◎	◎⊙M	●	●○	◒	●	●	◎●	◒	◒7r8	◎	◒○	●	◯○	●	⊙Z	◯	●◯	61.0	5.0	↗	●
7	●r	○	◯r	◯⊙	r	○	●r	○	○	○	◯r	⊙◒	●r	◒	○	○	●r	◯●	●	r	r●	◯b	45.0	6.0	↕	●
8	●r	⊙3b	⊙	↗◯	r	◯↗	b	◒↗b	◯	◯↗	●r	◒↗5r	◯r21	◒↗	●r◒	↗◯	●r◒	◯↗	19r	↗r	r●	◒↦	45.0	10.0	↗	●↗
9	●r	◯7r	rh	◯b	●	20r22◯	●	◒●b	●↗	◯	r↗	◯5r	↦b	◒b	◒	◒○	◒	●	r	r	◯	b◯	47.5	6.5	↗	◯
10	⊙	◯⊙	⊙	⊙	◒	⊙	●	○	○	◒	●	◒⊙	◯	⊙○	◒	○	●	◒●r	17r	.	v⊙	◯	51.0	4.0	↦	◎
11	v⊙	◒●	⊙	◯●r	r	⊙●8r	v⊙	○◯	○	◯	◒r	◒⊙	●	⊙	◯	⊙◯	●	⊙●	v	.	●	●b	61.0	— 1.0	↦	⊙
12	●	●4sM	●	●1s4 5r	◒	23r0s3	v◯	○23s1r3	◒	⊙	●r	23s1r	⊙	⊙	◯	◯s⊙	◯	●	●	rs	sh	●sh	56.0	+ 3.0	↗	●
13	v◯	●4r	◯	●r	◯B	◒	v○	◒b	◒	◒	◯	◯	◒	⊙◒	◒	◯	v●	◒●	●	.	●	sh●	56.0	1.0	↗	●
14	●r	.	●r	r1●	r	21r22◯	●	r23◒	●	⊙	◒	●r◯	●b	●b	◯	◯r	●r	●◯	.	r	r●	◯M	54.0	3.0	↘	◯
15	●	b●	●r	●	r	●	●r	●	◯	◯↗	◒r	●	b	21r23◯	◯	◯	●r	◒●	.	r↗	r●	●r	51.5	7.0	↦	◯
16	●	◯	◯	●	●	●	◒	●	◯	○	●	●	⊙	⊙	◒	◯◒	◎	◎⊙	.	4r	●	●r	62.0	4.0	↦	◎
17	v●	●	◯	◯	●	●	●	●	◒	◒	◒	◒●	v○	◒⊙	◒	◯	v●	●	v●	●	◯	◯	73.0	0.0	↘	⊙
18	v●	●	●	●	●	●	v●	●	◒	◯	●	●	v◒	◒●	◯	◯	v◯	●	v	.	◯	◯	76.0	0.5	↙	◯
19	vs	●	●	●s	v●	●	v●	●	◯	◯	●	●	v●	●	◯	◯	v●	●	●	●	v◒	◒	76 0	— 0.5	↤	●
20	v●	●	v◯	◯	v●	◒●	v●	●	◯	◯	●	●◒	v⊙	○⊙	v◒	○◯	v●	◒●	.	.	v◒	◒	72.0	— 3.0	↤	○
21	◒	⊙	v●	○	v●	●⊙	v◯	⊙	◯	○	v●	●◎	v⊙	⊙	v◯	◯	v●	●	●	●	◯	◯	69.0	— 2.0	↤	◯
22	v●	●	v●	●r	●s	23r4	●s	22r8	◯	●	v●	●1b	◒	●r	◒	◯◒	●	◎●	19s	●7sr	●	●sr	70.0	— 2.0	↦	●
23	●	●s	●	●3s	●	●	v◒	●3s5	●	◯	●b	●3rs	◒◎	●7s	◯	◒◯	v◎	◎●	v●	●	v●	●sr	68.0	+ 0.5	↕	◯
24	vs	⊙	●	◯23s	●	◯s	v●	●	◯	○	⊙	●3s4	v●	◒●	◯	◒⊙	v●	●	v	.	v●	●s	71.0	0.5	↘	⊙
25	●	●	v○	○	○	⊙	v◒	○	○	○	v⊙	○	v◎	◒s	v○	○	v⊙	⊙○	s	○	v○	○	72.0	— 5.5	↘	○
26	v●	◎	○	●○	◒	⊙	v○	●	◯	○	v○	●	v○	●◎	⊙	⊙	●	●	s	.	●	●s	72.0	— 1.0	↦	●
27	◎	◎	●	◯⊙	v⊙	⊙◎	v●	●	◯	◎	v○	●⊙	v◯	◒⊙	●	●⊙	v◎	◎●	●	●	●	●	65.0	+ 1.5	↙	●
28	v◎	◎	●	●	v◎	◎	v●	●	◎	◎	v●	●	v○	○	●	◯◒	v●	●	v◎	◎	v⊙	⊙	69.0	— 1.0	↗	●
29	◎	◎	●	◯	v◎	◎	v◎	○	◎	○	v○	○⊙	v○	○	◎	○	v◎	○	v	○	v○	○	68.0	— 4.0	↤	◎
30	v○	◎	v○	○	v○	○	v○	○	◎	○	v○	○	v⊙	◒	○	○	v○	○	v	○	v○	○	69.0	— 7.0	↘	○

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN JANUARI 1870.

Datum.	Arnhem.		Varsseveld.		Terborgh.		Millingen a/d Rijn.		Slijk-Ewijk.		's Gravezande.	
1	r	◒	r●	●b	●	◯	●	◯	●r	b●	●	●
2	◒	◒	◯	◯	◯	◯	●r	◯5r6	●	◯	⊙	⊙◯
3	◒	2r4	●	◯	◯	◯	●r	●6r8	●	●7r	●	●r
4	r	◒4r	●r	●6r10	b	◯7r	.	●	●	●4r8	●	◯●
5	◒	b	r◯	Z◯●	◯	●	●r	◯	●	◯●	◯	◯r
6	◯	◯	r◯	Z◯○	b	●○	●r	●	●r	◯○	●	●
7	b◒	○◯	r●	r21●	r	●◒	●r	◯	●r	◯●	⊙	⊙
8	r	◒	r●	◒↗b	b	●	●b	●3r5	●r	r21◒●	●	●rh
9	◯	b5r	◯	◯b	b	b	●r	◯	●	◯5r7	●	◯r
10	◒	⊙	r●	◒○	b	◯	v◒	◒	●r	◯1rh	⦶	⊙
11	v○	⊙◯	v⊙	⊙●	v○	○	●	22r5	⊙	⊙●	⦶	⊙◯
12	◯	0rsh	r●	◯0rsh	b	b	bs	◯	●r	0sr◯	⦶●	rs●
13	⊙	⊙	sv	s21◯	s	sb	●r	●5r8	sr	◯●	●	●r
14	r	◯	r●	◯b	b	b	●	r5	◯	r0◯M	r●	◯●r
15	◯r	0hb	r●	22r2	b	b	●	◯6r7	●r	r23◯	●r	●r
16	◯	◯b	r●	●7r⊙	◯	◯	v◒	●	●	◯●	⊙	⊙
17	v○	◒	v○	●	v○	◯	v◒	●	v◯	⊙●	●	●
18	◒	2s4○	v●	●	v○	◯	v◯	⊙	v◯	●	●	◯
19	v◯	s	v◯	◯	◯	●	v◒	◯	v●	●	●s	●
20	v⊙	◒	v⊙	●	v○	◯	◯	BZ	v●	●	●	●s
21	v◒	◒s	v●	●	v	◯	●s	21sr3	v●	●	●	●
22	vs	◒0r	vs	s2	vs	s	v●	r23	vs	●0r6	●	●
23	v◯	◯	v●	●	v	●	v●	●	◯	●	●	●4s
24	v◒	◒6s	v●	●9s	v	●	v●	○	v●	●	s●	●7s
25	○	○	v○	⊙●	v○	○	●	1s3	v◯	○	○	○⊙
26	s	23r◯	vs	●	sr	●	●	◒◯	v○	●	◯	●
27	v◯	◯	v●	●8r0	●	●	v⊙	○	●	●	●	●
28	v◒	⊙	v●	⊙○	v●	○	v⊙	⊙	v●	●○	●	⊙
29	v○	○	v○	⊙○	v○	○	v⊙	○	v○	⊙	.	.
30	v○	○	v○	○	v○	○	v⊙	○	v○	○	○	○

Datum.	Groot-Ammers.		Sleeuwijk.		Spijkenisse.		Dussen.		Eethen bij Heusden.		Breda.		Brouwershaven.	
1	●r	●	◯	●◯	●	●b	●	●r	●	●b	r●	●	●r	●r
2	◒	◒	◯	◯	◯	◯	◒	◒	●◎	●	●	●r	●	●
3	●	●	◯	●	●	◒●	◒	◒	●	●3r	◒	◯	●	●
4	●r	◒2r3	●	●4r5	●	●	◒	◒4r6	●◎	◯r	●	●⊙	●	●
5	●r	●5r	◯	◯5r	●	●b	◒	◒5r8	●	●5r	●	◒	●	●
6	●r	◒○	◯	◒	●◎	●◒	◒	⊙○	○	◒	◒	◒	●	●
7	●r	◯⊙	◯	◯b	●	◒●b	●	⊙6r8	r◯	⊙r	◒	◒r	⊙	●r
8	◯r	◒◯	●	◒↗b	●b	●↗b	◯	◒↗◯	r●	◯6r	●r	◒	◯	◯↗
9	◯r	●◯	◯	◯r	●	●b	◯	◯4r8	◯	●b	◯	◒◯	●r	●r
10	◯r	◯○	◯	◒⊙	●b	◒⊙	◯	◒○	●	◒	◯r	◒○	◒	◒
11	v◒	⊙◒	◯	◯b	⊙	⊙●	v⊙	⊙◒	v◯	●M	◒	◒r	◒	◒
12	●r	22r23s◯	◒	b	◯	◯srh	●	◯23hr	◯◎	●5s	◒	◒r	●r	●rh
13	rs	◯○	◯	b⊙	v◒	◒	v◒	◒⊙	v◯	◒M	◒	◒	●r	●r
14	●r	◯	●	◯	●	●◒	◒	r0●M	●	◯bM	◒	◒	●r	●
15	◒	b◯	●	◯◒	◯	◯b	●	●b◒	●	◯b	●	◒⊙	●r	●r
16	◒	◒	⊙◎	●	◒◎	◎⊙	v⊙	◎◒	◯◎	◯	⊙	◒	○	⊙
17	◒	○◒	◯	⊙◯	⊙	⊙◯	◒	⊙◒	◯	●	◒	◒	⊙	●
18	v●	●	◯	◯	v●	●	v◒	◯	v●	●	◯	◒	⊙	⊙
19	v●	●	v◒	◒	v●	●	v◯	◯	v●	◯s	◒	◒●	●	●
20	●	◯○◒	v◯	⊙	v●	●◒	v◯	◯	v◯	s◯	●	◯◒	v⊙	⊙
21	v●	●	v◯	◯	●	⊙	v◯	◯	v●	●s	●	●	v⊙	⊙
22	●s	●1r4	●s	●r	v●	●b	v●	s21◯	vs	◎3r	●	●	●r	●
23	●	●	●	●	●	●	●	●7s	◎	●3s	●	●	●	●
24	v●	●	v●	●	v◒	◒	v●	◒	v●	○	●	◒	v◒	◒
25	v○	○	v○	○	v○	○	◒	○	vs	⊙	○	○	⊙	⊙
26	v●	s23r0●	v●	s◯	v◒	●	v○	21s22◒	v◎	◯b	●	●◒	◒	◯
27	v●	◯◒	◯	◒◯	v●	◒	v◒	◒●	●	●◎	●	◒●	◯	◯
28	v●	⊙	◯	⊙	v○	○	v◒	⊙	v	⊙	◒	○	v⊙	⊙
29	v○	○	v○	○	v○	○	v⊙	○	v⊙	○	⊙	⊙○	v⊙	⊙
30	v○	○	v○	⊙	v○	○	v○	○	v○	○	○	○	v⊙	⊙

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN JANUARI 1870.

Datum.	Haamstede. (Kustlicht.)	Moerdijk.	Oostkapelle.	Kapelle.	Fort Bath.	Helmond.	Horst.	Hoogeloon.	Kessel bij Venlo.	Roermond.	Regen. Oost-kapelle	Fort Bath.	Hel-mond.	Kessel bij Venlo.	Roer-mond.	Luxemburg.
1	○ ●○	r 20r8	● ●	●r ●	○ ◎○	●r ●r	◒r ◒r	b b	r ●○	● ●	4.4	1.0	2.0	2.2	3.0	«
2	●◎ ○r8	r ○	○ ⊙○	◒ ●○	● ●○	● ●	◒r ○R	. .	○ ⊙○	● ○	«	«	3.7	0.3	1.2	«
3	○ ○◎	○ ○	● ●4r	◒ ○●	○ ●○	● ○	◒ ◒	○ b	● ○	● ●	«	«	«	«	«	«
4	○ ⊙○b	r ○	○ ⊙●	◒ ●r	○ ○●	●r ●1r	◒ ◒r	● b	● ○●	● ●	«	2.0	«	«	«	3.1
5	○ ○◎	○ ○5r8	● ●0r8	●r ◒2r8	○ ◎●	◒ ●	◒ ◒	○ ◒○	○ ○◎	○ ○	3.5	3.1	2.7	«	«	1.4
6	○◎ ○◎	⊙ ⊙	●r ◒	●r ⊙◒	○r ○◒	◒ ●⊙	⊙ ⊙8r	b ◒	○ ⊙○	○ ○	3.6	3.0	«	0.3	«	2.0
7	○ ○◎	r ○	● ○7r	●r ◒7r10	●r ●M	●r ◒⊙	◒ ◒	○ ◒	r ◒6r	○ ○	4.1	2.1	4.3	2.8	2.6	10.1
8	○◎ ○6r	r ◒↗b	● ○23r●	●r ◒○↗	○ ●↗b	r ●b◒	◒r ◒b↗	◒ ○b↗	r ○↑	○ ○	5.2	4.5	4.5	1.5	«	15.0
9	○ ○b⊙	r ○b	● ○4r	● ○5r	●r ○	◒ 23r●	○ ○0r1	○ ○b	. 0r○	● 23r1b	«	5.6	1.2	1.7	6.3	14.5
10	● ○○	r ◒	● ⊙	● ○⊙	● ○◒	● 22r23●	⊙ ⊙r	○ ◒⊙	◒ ●⊙	● ●	5.3	3.0	6.8	4.8	1.4	7.1
11	○ ○◎	⊙ .	○ ⊙5r	v○ ⊙◒	○ ◒●	v○ ○●	⊙ ◒	v○ ◒	○ ○◎	○ ○	«	1.0	1.2	1.5	«	«
12	○ rhb⊙	. .	● 21r23○	●r 21r↖5r	sb ○hs	○ 23r0⊙	◒r ◒r	○ b	○ ⊙b◒	◒ ●	0.6	3.0	1.0	0.5	3.0	«
13	○ ○○	r ◒	● ◒⊙	◒ ◒⊙	○ ◒	⊙ ◒	◒r ○r	s ○	s○ ⊙○	○ ●b	4.5	«	1.9	4.4	«	5.5
14	○ ◎r22○	r r22◒	○ r22◒	⊙M ●r○	○ ◎○	● r◒	○r ○R	○ b	● ●○	○ ●b	1.2	2.5	0.8	0.1	1.8	«
15	r⊙ ⊙◎	r ○b	⊙ ●○	○ ●○M	◒ ○●	●r ●r	◎ r3◎	○ b	○ ○	○ ○	0.4	«	2.6	0.7	1.5	12.2
16	○ ◒◎	⊙ ○	◒ ○	⊙ ◎⊙	○ ○⊙	● ●	⊙ ⊙	◎ ◎	●◎ ○	● ●	«	«	1.7	0.7	«	8.0
17	○ ○○●	○ ○○	◒ ◒●	○ ◎○	◎○ ⊙◎	◒ ●◒	v◒ ◒	v ○	○◎ ⊙○	● ●	«	«	«	«	«	«
18	○ ○⊙	○ ○	● ●	○ ●○	● ⊙●	● ●	◒ ◒	v ○	● ○●	○ ○	«	«	«	«	«	«
19	v○ 22s○	v ○	v● ◒●	● ◒●	○ ◎⊙	v◒ ●	◒ ◒	v ○	● ○●	○ ○	«	«	«	«	«	«
20	v○ ○sb	v ◒	v● ⊙●	● ◒●	● ◎◒	v◒ ●	◒ ◒	vs ◒○	vs ⊙○	● ●	«	«	«	«	0.8	«
21	v○ ○	v ○s	v● ●	● ●	● ⊙●	● ●	◎ ◎	. s	v● s21●	● ●	«	«	«	«	1.2	«
22	○ ○2r◎	s ○1r8	● ●8r	● ●4r	. .	● ●s4r	○ ◒s	. s0r	v● 21h23	● ●	«	«	«	«	1.0	«
23	○◎ ○◎	r .	● ○●	● ●6s	● ●	● ●	◎ ◎	. .	v● ◎○	● ●	1.5	«	2.3	0.4	1.4	«
24	v○ ○⊙	. .	v● ●8s	v● ●	○ ⊙●	● ●	◎ ◎	. .	v● ●	● ●	«	«	«	«	«	«
25	○ ⊙	. ○	v● ○○	v⊙ ○	○ ○	v○ ○	◎ ◎	s ○	v⊙ ○	○ ○	«	«	«	«	«	«
26	○◎ ○⊙	v ◒sr	v○ ⊙◒	v○ ●○	◒ ⊙◎	●s ●	◎ ◎	○ ○s●r	v● ◎sb	● 22s0	«	«	«	«	«	«
27	v○ ○◎	○ ○	v○ ●◒	v● ○◒	○ ○◒	v● ●	◎ ⊙	s ○	◎ ◎●	● ●	«	«	0.2	0.4	1.0	«
28	v○ ◒○	v ○	v○ ○	v● ⊙○	○ ⊙	v○ ○	◒ ◒⊙	. .	v○ ○	○ ○	«	«	«	«	«	«
29	v◎ ⊙◎	v ○	v○ ○	v⊙ ⊙	○ ○	v○ ○	⊙ ⊙	v⊙ ⊙	v○ ○○	○ ○	«	«	«	«	«	«
30	v⊙ ○	v ○	v○ ○	v⊙ ⊙○	⊙ ⊙	v○ ○	◒ ◒	. .	v○ ○	○ ○	«	«	«	«	«	«
											34.3	30.8	36.9	22.3	26.2	78.9

REGENHOEVEELHEDEN OP VERSCHILLENDE PLAATSEN IN NEDERLAND IN JANUARI 1870.

Datum.	Makkum.	Workum.	Oudorp	Zaandam.	Haarlemmermeer. Leeghwater.	Haarlemmermeer. Cruquius.	Haarlemmermeer. Lijnden	Haarlemmermeer. Hoofddorp.	Putten.	Frederoord.	Borne.	Delle.	Boekhorst.	Arnhem.	Varsseveld.	Terborgh.	Lobith.	Slijk-Ewijk.	's Gravezande	Groot-Ammers.	Eethen.	Breda.	Haamstede.	Moerdijk.	Oostkapelle.
1	„	6.5	„	2.7	4.1	4.3	5.3	4.0	2.3	7.5	9.0	„	„	7.0	5.6	„	„	8.5	„	4.5	3.5	7.5	2.4	0.9	0.9
2	8.8	2.6	„	2.2	2.3	1.3	2.3	2.7	„	5.5	11.0	9.2	4.0	4.0	1.2	4.3	„	0.9	„	4.1	„	2.0	0.5	4.1	„
3	„	„	2.9	„	0.9	0.6	„	„	„	„	1.0	„	„	„	„	„	„	„	„	„	0.6	„	„	„	0.2
4	0.7	1.8	„	1.6	1.7	2.1	2.0	1.8	2.3	1.2	1.5	„	„	2.0	0.5	0.2	„	0.2	2.0	0.7	0.8	„	0.1	0.1	2.5
5	3.8	4.5	5.4	1.4	2.4	„	1.7	1.9	3.5	0.8	„	6.2	3.0	3.5	5.0	4.3	4.0	0.5	3.0	3.4	2.8	3.8	2.2	„	4.5
6	7.7	6.1	11.3	4.7	6.2	7.8	5.6	5.2	„	1.2	4.0	0.2	1.5	2.0	1.0	1.0	1.0	0.4	5.0	2.8	2.5	3.4	3.4	2.4	4.0
7	5.6	6.6	9.4	7.7	6.0	6.0	6.2	7.9	5.7	5.5	4.5	4.5	5.0	4.0	4.2	4.5	5.0	3.2	„	5.8	4.0	7.0	3.8	1.9	3.4
8	„	1.7	3.5	4.3	3.4	3.1	3.0	3.3	2 5	2.0	1.5	0.5	1.5	„	1.7	4.1	3.5	1.4	„	3.4	3.6	5.9	3.0	3.7	0.1
9	11.0	5.5	4.4	2.0	3.0	1.5	2.9	3.2	4.7	3.7	7.0	5.5	3.5	6.5	2.3	4.1	„	0.6	9.0	1.5	0.1	„	3.2	7.8	6.1
10	2.5	1.8	2.0	1.3	1.5	1.0	1.6	0.8	1.3	2.3	3.5	1.5	5.5	5.0	5.5	4.5	5.0	3.5	5.0	6.6	8.1	6.1	5.1	4.1	„
11	„	0.7	2.3	„	0.9	0.8	„	0.4	„	2.0	1.5	„	3.0	„	2.4	3.1	„	1.5	„	0.7	„	„	„	„	1.6
12	2.5	1.3	4.2	2.1	1.9	„	„	2.0	„	1.3	„	„	„	„	1.2	0.6	2.0	0.6	4.0	2.0	1.0	2.1	1.8	„	3.1
13	„	10.0	12.3	9.7	9.0	8.5	11.6	8.7	„	9.2	9.0	7.0	3.0	2.0	5.2	4.1	4.0	1.8	„	6.5	0.9	2.2	5.1	0.5	„
14	11.3	1.0	1.0	1.9	0.8	2.0	0.5	0.6	1.6	2.3	„	6.5	4.0	5.0	1.1	2.7	„	„	8.0	0.8	0.2	1.2	0.4	3.5	1.5
15	3.3	4.6	7.3	6.6	5.4	3.5	5.3	5.1	2.3	4.5	4.0	„	„	4.0	5.7	5.2	5.5	3.0	„	5.5	1.4	„	1.0	6.0	„
16	„	1.0	1.9	1.9	1.5	0.7	1.1	„	4.5	3.2	5.0	5.0	„	12.0	7.5	9.7	4.8	4.5	„	3.0	2.4	„	„	„	„
17	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	0.5	„	„	0.4	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
18	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
19	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
20	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
21	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
22	„	„	„	„	0.1	„	0.2	0.3	„	0.3	„	„	„	„	0.2	„	„	„	„	„	„	„	„	0.2	1.0
23	2.1	1.7	„	0.2	1.8	„	0.4	1.2	1.2	1.2	„	„	„	2.0	1.2	4.5	„	1.3	„	1.0	„	0.8	0.6	2.7	„
24	„	„	„	0.1	0.5	0.9	1.2	0.6	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	0.2
25	„	0.8	„	„	0.6	„	0.4	0.1	„	„	„	„	„	„	0.1	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
26	„	„	„	„	„	0.5	„	„	„	„	„	„	„	„	0.2	0.3	„	„	„	„	„	„	0.4	„	„
27	„	„	„	„	0.9	„	„	0.6	„	„	„	„	„	1.5	0.9	0.4	„	„	„	„	„	1.5	„	„	„
28	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	1.0	„	„	„
29	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
30	„	„	„	„	„	„	„	0.1	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„
Som	59.3	58.2	67.9	50.4	54.9	50.6	51.3	50.2	31.9	53.7	62.5	46.6	34.0	60.5	53.1	57.6	34.8	31.9	36.0	52.3	31.9	44.5	33.0	37.9	29.1

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN FEBRUARI 1870.

Datum.	Zuidbroek.		Makkum.		Workum.		Bovencarspel.		Oudorp.		Zaandam.		Putten.		Frederiksoord.		Borne.		Delle.		Oosterhuizen bij Apeldoorn.		Op den Huize Boekhorst bij Lochem. des morgens 20 uren.			
																							Barom.	Therm.	Wind	
																							700+			
J. 31	v○	⊙	v○	⊙	⊙	○ ◙	v○	○ ●	○	●	○	⊙ ◙	v◎	◒ ◎	○	○	v○	●	v	◙	○	○ ◒	63.0	— 3.0	⤡	○
F. 1	●r	●	◒	●	◙	◙	●r	●	◎	●	●	◙ ◎	⊙	◙	●	●r	●	◙ ●	●	●	●	●	65.0	+ 3.0	↕	◙
2	v⊙	⊙	●	●	◙	◙	v⊙	● ◒	◒	◙	●	●	◎	◒ ◎	v○	◒ ○	v◒	⊙ ●	v	◒Z	◙	◙	64.0	1.5	⤡	⊙
3	⊙	⊙	.	⊙	◙	◙	v⊙	○ ●	◒	○	●	●	v◒	⊙	⊙	⊙ ●	v◒	◒ ●	v	. . .	⊙	⊙	59.0	2.5	⤡	⊙
4	●	●	◙	●	◒	◙	●	●	◒	⊙	●	● ◙	v⊙	⊙	◒	●	●	◙ ◒	.	.	v◙	◙	60.0	3.0	⤡	⊙
5	○	○	◙	◙	⊙	○	●	◒	⊙	◒	●	● ◙	v●	⊙ ◒	v○	○ ●	v⊙	⊙	v	⊙ ●	v⊙	⊙	59 0	— 1.0	⤡	○
6	⊙	◒	v◙	⊙	v○	●	v●	● ◙	●	○	v⊙	● ⊙	v◒	⊙	●	◙ ○	v●	● ⊙	v●	●	v⊙	⊙	66.0	— 1.5	↔	◙
7	◒	○	v◒M	◙	v⊙	⤡ ⊙	v○	○	◒	⊙	v⊙	◙ ⤡M	v⊙	○ ◒	○	○	v⊙	⊙ ●	●	●	v○	○	63.5	— 3.0	⤡	⊙
8	○	○	v◙	⤡ ⊙	v⊙	⤡ ⊙M	v⊙	⤡ ◒	◒	○	v⊙	⤡ ○	v⊙	○ ⊙	○	○	v⊙	⊙ ○	v●	●M	v○	○	61.0	— 6.5	↔	◙
9	○	○	v○	↔ ○	v○	○	v⊙	○	○	○	v○	○	v○	⊙	○	○	v○	○	○	○	v○	○	61.0	—12.0	↔	⊙
10	○	○ ⊙	v○	○	v○	○	v⊙	○	○	○	v○	◒ ⊙	v○	⊙	○	○	v○	○	○	○	v○	○	65.5	—13.0	⤢	○
11	◒s	○	v○	○3s	v⊙	⊙	v⊙	○	○	○	○	⊙ ●	v○	◒s	⊙	⊙ ○	v○	⊙	.	.	v⊙	○	69.0	— 8.0	⤢	○
12	◒s	◒	v○	○ ●s	v◙	◙	v○	◒s	◒	○ ⤢	○	◒ ⤢	v◒	s⊙	○	○ ⤢ ◙	v●	●s	s	●s	v◙	◙	71.0	— 9.0	⤢	◒
13	◒	◒	v●	◙	v●	⤢ ●	v◙	⤢ ●	◒	◙ ⤢	●	● ⤢ ○	v⊙	◒ ⊙	●	○ ◙	v◒	◒ ⊙	●	●	v◙	◙	67.5	— 8 0	↔	●
14	●	●	v◙	.	v◙	●	v●	● ◒	◙ ⤢	◒	● ⤢	●	v◒	◒ ○	◙	◙	v◒	◒ ○	●	●	v◙	◙	65.0	— 5.0	⤢	◒
15	○	○ ◎	v	.	v●	○ ◎	v●	○ ◎	◒	○	◒ ⤢	◒ ○	v◒	○ ◒	○	○	v⊙	⊙ ○	v○	○	v⊙	⊙	64.0	— 6.0	⤢	◙ 1Z
16	●	●	●	◎ ⊙	v◎	○	v◎	◎ ⊙	◎	⊙	○ ◎	◎ ⊙	v○	○	○	○	v⊙	◒ ●	v	.	v⊙	⊙	65.0	— 7.5	↕	⊙
17	●	●	◙	◙	v◒	●	v◒	◙	◒	●	◒	●	v○	◒ ○	◙	◙	v●	●	v	.	v●	●	64.5	— 1.5	↔	●
18	●	●	●	●	v●	●	v●	●	●	●	●	●	v◒	⊙	◙	◙	v●	●	●	●	v●	●	60 5	— 4.0	⤢	●
19	●s	●	●s	●	v●	●	v●	s21●	●s	●	●	●	v◒	.	◙	◙	v◙	◒ ●	v	.	v●	●	59.0	— 4.0	⤡	●
20	●	●	◙	●	v⊙	◙ ↗	v●	●	◎	●	◎ ●	●	v◒	◒	◙	◙	v◙	◙ ●s	.	.	●	◒ ●	62.5	— 2.0	⤡	●
21	●s	⊙	11r	●sb	rs	◒sb	●	21r◙	◙	⊙	rs	●sb	rh	rsb	◙	◒ ○	●s	● ◒	s	sb	v●	●sb	48.0	— 1.0	↦	●
22	v◒	◒	◙s	◙s	vs	◙	sr	◙sb	○	○	●b	⊙ b	v◒	◙ ⊙	◙s	⊙	v◒	◒ ⊙	s	s	v●	◒	47.0	— 2.5	⤡	⊙
23	vs	●	◙s	●sb	v●	◒2s	v●	⊙3s5	⊙	●	⊙	●7◎	v⊙	rhs	⊙	◙s	v⊙	◒ ●s	v	.	●	●sb	54.0	— 3.5	⤢	⊙
24	vs	● ◎	●r	.	r◎	◎4r8	v●	●	◎	⊙	●	◎ ●	◒ 22r23 ◙		◙	◙r	◎	●s	.	●9r	●	●sb	49.0	+ 1.0	⤢	◎
25	v○	⊙ ◒	.	○ ●	v○	○ ◙	v⊙	◒Z	○	◎	⊙	⊙	v⊙	○ ◙	v○	○	v⊙	◒ ●	v	.	v◒	◒	58.0	— 0.5	↔	○
26	v●	◙3r4	●	◎	◎	◙	v⊙	◒ ◎	◎	⊙	◎	◎ ◙	⊙	⊙	◎	◎ ○	◒	● ⊙	◒	◒	●	●	43.0	+ 2.5	⤢	◙
27	v⊙	⊙ ○	◙	○	⊙	⊙	v◎	● ○	◒	○	◎	● ⊙	⊙	○	◒	○	⊙	⊙	v	..	v◎	⊙	57.5	2.0	↕	⊙
28	v⊙	⊙	○	⊙	⊙	⊙	v○	⊙	○	○	⊙ ◡	⊙	⊙	○	○	○	○	⊙	v○	○	⊙	⊙	56.0	5.5	↕	○
M. 1	.	.	⊙	⊙ ●3r	◒	◒	○	⊙ ◒	⊙	◙	⊙ ◡	◒5r	◒	⊙ ◒	⊙	⊙ ◙	⊙	◒	●	●	⊙	◒	59.0	8.0	↕	◙

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN FEBRUARI 1870.

Datum.	Arnhem.	Varsseveld.	Terborgh.	Millingen a/d Rijn.	Slijk-Ewijk.	's Gravezande.	Groot-Ammers.	Sleeuwijk.	Spijkenisse.	Dussen.	Eethen bij Heusden.	Breda.	Brouwershaven.
J. 31	○ ◒	v○ ○⊙	v ○	r● ◒	○ ⊙◒	○ ○	v○ ◒	v○ ○◒	v○ ○◒	v○ ⊙◒	v○ ◒Z	○ ◒	◯ ◯
F. 1	r ◯	v● r21◯	● ●	v● ◯	◯ r21●	● ●	● ◒	● ●	● ●◎	◯ ◯⊙	r● ◎	● ●◒	● ●
2	b ◒b	v⊙ ◯	v○ ◒	v◯ ◒	● ◯●	● ●	v◒ ◒	◯ ◯	v◒ ◒	v⊙ ⊙◯	v◯ ◯●	◒ ◒	◯ ◯
3	◒ ◒	v⊙ ◒◯	◒ ◒	● ◯	● ◒●	⊙ ⊙○	◒ ◒	◒ ◒	◒ ◒	◯ ⊙	v◯ ◒	◒ ◒	● ●
4	◒ ◒	v◯ ◯	◒ ◒	v◒ ◒	● ◯●	◯ ○	● ◒	◒ ◒	◒ ◒	⊙ ⊙	◯ ◯	◒ ◒	◯ ◯
5	v○ ○	v○ ⊙○	v○ ○	v⊙ ◒	v⊙ ◯⊙	● ●○	v● ◒	◯ ◒⊙	◒ ◒	v⊙ ○	○ Z◒	◒ ◒	⊙ ⊙
6	v◒ ⊙○	v◯ ⊙	v◯ ○	v◒ ⊙	v⊙ ◯⊙	● ⊙	v◒ ◒	⊙ ⊙	v● ●	v⊙ ⊙	v◯ ⊙◯	○ ◒○	⊙ ⊙
7	v◒ ⊙◯	v⊙ ⊙	v○ ○	v⊙ ○	v⊙ ◯●	● ●	v◒ ◒	v◯ ◯	v◒ ●	v⊙ ⊙◒	v◯ ◯	v◒ ◒●	◯ ◯
8	v◒ ◒	v◒ ◒Z⊙M	v ○	v○ .	v◯ ◯◒	●s ●	v● ●	v◯ ◯	s⤡ ●s	v◯ ⤡◯⊙	v● s◯M	v● ●	vs ●
9	v○ ○	v○ ○	v ○	v○ .	v⊙ ⊙○	○ ○	v○ ○	v○ ○	v○ ○	v⤡ ⊙○	v○ ◯	v◒ ○	v○ ○
10*	v○ ○	v○ ○	v ○	v⊙ ◒	v○ ○	⊙ ⊙	v○ ○	v .	v○ ○	v○ ○	v⊙ ⊙	v○ ○	v○ ○
11	v○ ○	v○ ⊙	v ○	v◒ s21◯⟻	v○ ⊙	◯ ⊙	v◒ ◯○	v⊙ ⊙	v○ ◒	v○ ○	v⊙ ◒	v○ ◒○	v⊙ ⊙
12	v○ ○⟻	vs s0◒	vs ○	v◯ ◒	v○ ◯	⊙ ⊙◯	v◒ 22s⤢◯	v⊙ ◒⤢	v◒ ◯⤢s	v⊙ ◒	v● sb●	v○ ◒	v◯ ◯
13	v⊙ ⊙	v◯ ◯	v ◯	v● ◒	v◯ ◯⤢●	◯ ◯	v◯ ⤢◯	v● ⤢●	v◒ ●⤢	v◒ ⤢◯	v● ●	v◒ ◒	v◒ ◯
14	v◒ ◒	v● ◯⊙	v● ◯	v◒ ○	v● ◯●	● ●◯	v● ◒	v◒ ⤢◒	v● ●⤢	v◒ ◒⊙	v● ◯bz	v● ◒	v◯ ◯
15	v◒ ○	v◒ ○	v◯ ○	v○ ◒	v⊙ ⊙○	⊙ ⊙	v◒ ○	v⊙ ⊙	v◒ ○	v⊙ ◒○	v◯ ◯	v◒ ○	v○ ○
16	v⊙ ○◯	v⊙ ○⊙	v⊙ ⊙	v● .	v○ ⊙○	◎ ⊙	v◒ ○	v○ ○	v◎ ⊙	v⊙ ○	v○ ⊙	v◒ ○	v◎ ○
17	v◯ sb	v● ●	v◯ ◒	v◯ ●	v⊙ ●	● ●	v● ●	v● ●	v● ●	v◒ ◒	v● ●s	v● ●◒	v● ●
18	v◯ ◯	v● ●	v● ●	v◒ ◯	v● ●	● ◯	v● 21s●	v● ●	v● ●	v● ●	v● ◎●	v● ◒●	v● ●
19	v◒ ◒b	v● ●	v◯ ◯	◒ ◯	v● ◯●	● ◯	v● ●	v◯ ◯	v● ●	v● ◒	v◯ ◎4s6	v◒ ◒	● ●7s
20	v◒ ◒	v● ●	v● ●	hs 20s3	v● ◯●	● ●	v● ◒●	v◯ ◒	v● ●	v● ◒	v◎ ●	v◒ ●	◯ ◯
21	vs s	vs 20s6	s sb	● ⊙8s	●s sb◯	●s ●s	●r 21s●	● ◯	sr ●sb	● 21s◒	v● sb	● ●◒	sb rbs
22	sbh ⊙	vs ◒○	s sb	v◒ ●5s8	vs ⊙	●s ●s	◯s ○◒	● sb	vs ●sb	v◒ ⊙	v◒ s	v○ ◒r	sb ●sb
23	v⊙ ◯4s	v◯ ◯	v○ ●	● rs'h	v⊙ ◒●	● ●s	v● ◒	v◒ ◒	v◯ ◯sb	v◒ ◒●	v◒ ●5s	v◒ ◒●	●r ●r
24	v rs	v● ●6s8	s sh	v● ◒8r	● ◎●	● ●	●r 0r1s◯	v● ●	●b ●rb	● ●	v◯ ●4r	● ●◒	●r ●r
25	v○ ○	v⊙ ⊙9r	v○ ○	◯ ◒	v⊙ ⊙	⊙ ⊙	v⊙ ◒	v⊙ ⊙◯	v◒ ○◎	v⊙ ○◒	v◯ ●◎	⊙ ◒●	⊙ ◎
26	◒ ◒9r	v◯ ◯8r	v◯ ○9r	● ◒	◎● ⊙7r	⊙ ●7r	◒ ◎◒	◎ ◯◒	◎ ◒◯	v◒ ⊙◒	v◯ ◒5r	⊙ ⊙◒	◎ ⊙6r
27	◒ ○	r◯ ⊙○	r ⊙	⊙ ◒	● ◯○	⊙ ○⊙	◒ ○	⊙ ⊙	v◒ ◒	v◒ ◒○	v◯ ⊙	◒ ◒○	⊙ ⊙
28	○ ○	⊙ ⊙	○ ⊙	⊙ ◒●	○ ⊙◯	○ ○	○ ⊙	⊙ ⊙	v○ ○◒	○ ○⊙	○ ○	○ ◒○	⊙ ⊙
M. 1	r ◯	◯ ◯	◒ ◒	r● ◒	○ ◯◒	● ●2r	◒ ⊙●	◒ ◒	◒ ◒	. .	◯ ◯3r	⊙ ◒	◒ ◒

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN FEBRUARI 1870.

Datum.	Haamstede. (Kustlicht.)	Moerdijk.	Oostkapelle.	Kapelle.	Fort Bath.	Helmond.	Horst	Hoogeloon.	Kessel bij Venlo.	Roermond.	Regen. Oost-kapelle	Regen. Fort Bath.	Regen. Hel-mond.	Regen. Kessel bij Venlo.	Regen. Roer-mond.	Regen. Luxem-burg.
J. 31	○◎ ◯	v ⊙	◯ ◒8r	v○ ◒●	○ ○◯	○ ○	◒ ◒	. .	v○ ◒◯	○ ○	«	1.0	«	«	«	«
F. 1	◯ ◯◎	r ◯	○ ◎	●r ●◯	◯ ◯◒	● ⊙	◒r ◒	. .	● ◯⊙	● ◯○	4.1	«	0.2	0.6	«	«
2	◯ ◯⊙	v ◯	○ ◯8r9	⊙ ●⊙	○ ●⊙	● ●	◒ ◒	. .	v● ⊙◯	● ◯⊙	«	«	«	0.2	«	«
3	⊙ ◒◯	◯ ⊙	● ●◯	● ◒●	◯ ●◯	● ◒	⊙ ⊙	. .	◒ ◒◯	◯ ◒	«	«	«	«	«	«
4	◯ ◯◎	◒ ◯	● ◯●	● ◯◒	● ●◯	◒ ◒	⊙ ⊙	. .	◯ ◯	◯ ◯	«	«	«	«	«	«
5	◯ ◯◎	v ⊙	◒ ◒◯	●r ⊙●	◯ ◯	● ◒	⊙ ○	v .	v◯ ◯	◯ ◯	1.8	«	«	«	«	«
6	◯◎ ◯◎	v ⊙	● ○◒	● ⊙◒	◯ ◯○M	○ ○	⊙ ⊙	v ⊙	v◯ ○◯	◯ ◯	«	«	«	«	«	«
7	v◯ ◯M	v ◒	○ ●M8r	◒ ●◯	● ●	◒ ◒○	○ ⟻○	v ⊙	v◯ ◯●	● ●	«	«	«	«	«	«
8	◯ ◯b	sv ●	v● ●◯	vs ●⤡	● ●	◒ ◒	○ ○	s ⟻b	v◯ ◯	● ●	5.7	«	«	«	«	«
9	v◯ ○	v ○	v● ◒○	v● ○◯	◯ ○◯	◒ ○	○ ○	. ⊙	v◯ ◯○	◯ ⊙	«	«	«	«	«	«
10	v○ ⊙	v ○	v○ ○	v○ ○	○ ○	◒ ○	v○ ○	. ○	v○ ○	○ ○	«	«	«	«	«	«
11	v⊙ ○1s	v ◒	v○ ◒○	v○ ◒⊙	○ ◯	○ ○	v○ ○	. ⊙	v○ ◒⊙	○ ○	«	«	«	«	«	«
12	v⊙ ◯23s	v ◒	v⊙ ◯	v⊙ ⤢◒	● ◯⟻	◒ s23◒	v○ ○	◒ 21s0⊙	v○ ◒⊙M	⊙ ⊙	«	«	«	«	«	«
13	v◯ ⤢◯⊙	v ◯	v● ◯●	v⤢ ◒⤢◯	◯ ⟻◯	● ●⤢◒	v○ ○	⤢ ◒●	v● s22◯	● ●	«	«	0.5	«	«	«
14	v◯ ◯5s	v ⊙	v● ●⊙	v● ●◒	◯ ◯	◒ ●⤢	v○ ⊙	⤢ ◯	v◯ ◯	● ●	«	«	«	«	«	«
15	v⊙ ◒○	v ○	v◒ ○	v◒ ⊙○	◒ ○⊙M	⊙ ○	v○ ⊙	. .	○ ⊙○	. ●	«	«	«	«	«	«
16	v⊙ ⊙◎	v ⊙	v○ ○	v○ ◒○	○ ●○	⊙ ◒●	v○ ◒	. .	v⊙ ○⊙	. ●	«	«	«	«	«	22.0
17	v◯ ◯	v ◯	v○ ●	○ ●	◒ ●◯	● ●	v○ ◒	v ◯	v◯ ●◒	. ●	«	«	«	«	«	«
18	v◯ ◯	v ◯	v● ●	v● ●	● ●◯	● ●	v⊙ ◒	v ◯	v● ●	. ●	«	«	«	«	«	«
19	v◯ ⊙◯	v ◒	v● ●	v● ◯5s	◎● ◯◎	● ●	v⊙ ⊙	. .	v● ⊙◯	. ●	«	«	«	«	«	«
20	v◎ ◯⊙	s ●	vs ●	v● ⊙●	◯ ◯◎	● ●	v◒ ◒⊙	. ◯	v◯ s23◯	. ↧●↦	«	«	«	«	«	«
21	●◎ ◯↦	s s23 6s8	v● ●sb	●s ●s	◯ ●s	● ●s	v◯s ◯s	s ●b	● ●sb	s ●b	3.0	«	«	«	4.7	1.9
22	◯⤡ ◯sb	s ⊙	v● ●sb	●s ◯1s	● ●◯	● ●	v◒ ◒s	vs ◒b	v◒ ⊙◒	. ⊙	3.5	2.1	2.0	2.0	1.1	«
23	v◯ ◯◎	r ◯	v◒ ◯7r8	v⊙ ●◯	◯ ◯●	● ●	v ◒s	v ◯	v⊙ ◯●	. ●◯	1.1	1.0	«	«	1.1	«
24	◯◎ ◯◎5s	r ⊙	v● ●b	v● ●◒	● ●	● ●	v ⊙s	. 2rb	s ⊙◯	. ●	1.1	2.0	0.2	«	2.0	«
25	◯◎ ◯◎7r	r ◯	● ⊙◎	v◒ ○●	● ○◒	⊙ ◒	⊙ ○	v ◒	v⊙ ○⊙	. ●	«	«	«	1.7	«	«
26	◯◎ ◎◯	v ○6r7	○ ◎●	● ●◒	◒ ○	●◎ ●	⊙ ⊙	v ◎◒	● ◯○	. ●	«	«	0.1	0.3	«	«
27	◯ ◯5r9	v ⊙	● ◎⊙	◒ ●⊙	○ ●○	○ ○	⊙ ⊙	. .	. .	. ⊙	«	«	«	«	«	4.1
28	◎ ◯○	r ◒	○ ⊙◒	⊙ ⊙◒	●◎ ◎⊙	○ ⊙	⊙ ◒	. .	. .	○ ◯	«	«	«	«	«	0.5
M. 1	◒ ◯1r2	. r21◒	◒ ⊙r2	◯ ⊙●	. .	. .	⊙ ⊙	. .	. .	○ ◯	«	«	«	«	«	«
											20.3	6.1	3.0	4.8	8.9	28.5

REGENHOEVEELHEDEN OP VERSCHILLENDE PLAATSEN IN NEDERLAND IN FEBRUARI 1870.

Datum.	Makkum.	Workum.	Oudorp	Zaandam.	Haarlemmermeer.				Putten.	Frederoord.	Borne.	Delle.	Boekhorst.	Arnhem.	Varsseveld.	Terborgh.	Lobith.	Slijk-Ewijk.	's Gravezande	Groot-Ammers.	Eethen.	Breda.	Haamstede.	Moerdijk.	Oostkapelle.
					Leeghwater.	Cruquius.	Lynden	Hoofddorp.																	
J. 31	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	2.0	"	"	2.0
F. 1	"	"	2.7	0.2	4.0	3.3	3.1	3.1	"	1.5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	1.2	"	3.5	0.2	"
2	"	0.8	"	"	"	"	"	"	"	0.5	"	"	"	1.0	0.6	"	"	0.5	"	"	"	"	"	0.1	0.9
3	"	"	"	"	0.6	1.0	0.2	0.3	"	"	"	"	"	"	"	0.5	"	"	4.0	"	"	"	1.0	"	"
4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
6	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.4	"	"
7	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	3.3
8	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	1.8	0.1	1.0
9	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
10	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
11	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
12	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13	"	"	"	"	"	"	0.2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
14	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
15	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
16	"	"	"	"	0.2	"	"	0.1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
17	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
18	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
19	"	"	"	"	"	"	0.2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
20	"	"	"	"	0.3	0.4	"	0.2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.1	2.0
21	1.6	2.4	"	2.1	2.3	1.8	2.5	2.8	0.5	0.5	"	"	"	"	2.5	"	"	"	"	3.0	3.3	3.1	"	1.6	8.4
22	"	"	1.3	3.0	6.0	2.4	1.9	2.6	2.1	5.5	"	"	8.5	8.5	1.5	"	"	3.8	"	"	2.5	14.0	"	4.0	4.0
23	"	0.8	"	0.7	0.7	"	0.3	0.5	"	1.7	"	"	"	"	"	"	"	"	3.2	"	0.2	"	2.2	0.2	0.1
24	7.8	4.5	0.5	0.3	0.5	0.9	0.2	0.7	1.1	5.0	"	"	"	1.0	0.2	"	"	"	1.5	4.8	"	1.0	0.2	0.1	0.8
25	1.6	1.4	"	"	1.3	0.6	2.0	1.1	1.4	"	3.0	"	1.8	2.0	0.8	"	"	"	"	3.0	0.7	1.8	1.0	2.4	"
26	"	"	1.0	"	0.1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.2	"
27	"	"	"	"	0.4	"	"	0.3	"	"	"	"	"	3.5	4.4	13.2	"	1.7	"	"	0.3	"	2.5	1.8	"
28	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.2	"
M. 1	"	"	"	"	"	"	0.1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	1.5	"	"	"	"	"	"	"	"
Som	11.0	9.9	5.5	6.3	16.4	10.4	10.7	11.7	5.1	14.7	3.0		10.3	16.0	10.0	13.7	1.5	6.0	8.7	10.8	8.2	21.9	12.6	11.0	22.5

FEBRUARI 1870.

Plaatsen.	Thermometer C. morgen.	Thermometer C. middag.	Thermometer C. avond.	Barometer 700mm + morgen.	Barometer 700mm + middag.	Barometer 700mm + avond.	Regen. mm.	Uitgedampt. mm.
Groningen.	—3.00	+ 0.52	—1.17	60.28	59.72	59.85	7.3	〃
Leeuwarden.	—2.50	0.86	—0.92	60.90	60.45	60.85	〃	〃
Workum.	—2.04	0.99	—0.77	—	—	—	9.9	〃
Assen.	—2.57	0.60	—2.52	59.69	59.47	59.24	13.2	〃
den Helder.	—0.91	1.37	+ 0.21	60.43	59.84	60.10	21.5	16.8
Oudorp.	—1.88	—	—1.07	—	—	—	5.5	16.9
Amsterdam.	—1.58	1.65	—0.70	60.07	59.61	59.94	14.0	〃
Leeghwater.	—	—	—	—	—	—	16.4	31.3
Cruquius.	—	—	—	—	—	—	10.4	31.2
Lijnden.	—	—	—	—	—	—	10.7	33.3
Hoofddorp.	—1.78	1.87	—0.34	60.76	60.22	60.44	11.7	34.7
Boekhorst.	—2.45	—	—	60.22	—	—	10.3	〃
Utrecht.	—1.86	2.54	—0.69	59.97	59.26	59.61	8.8	35.3
Lobith.	—2.72	0.74	—1.87	—	—	—	1.5	〃
Slijk-Ewijk.	—2.77	2.05	—0.93	—	—	—	6.0	〃
Hellevoetsl.	—1.52	1.59	—0.12	59.65	59.35	59.00	〃	〃
Vlissingen.	—0.42	2.76	+ 1.19	60.33	59.75	59.95	12.6	〃
Breda.	—1.60	3.66	—	60.11	59.30	—	21.9	〃
Maastricht.	—0.93	3.85	1.55	56.10	55.32	55.58	13.3	〃
Luxemburg.	—1.53	2.55	0.33	31.47	30.31	31.36	28.5	〃

WIND.

	te 14 uren.	te 20 uren.	te 2 uren.	te 10 uren.
Groningen.	N 83°	N 85°	O 8°	O 1°
den Helder.	N 67°	N 72°	O 27°	N 65°
Utrecht.	N 86°	N 89°	N 87°	N 89°
Vlissingen.	O 9°	O 10°	O 16°	O 15°

	Stilten.	Z	ZW	W	NW
Groningen	48	4.6— 13—0	5.5—10.6 4—19	4.9—15.2 7—17	5.0—1.0 1—11
Helder	14	8.3—3.5 15—3	5.8—15.6 8—29	9.0—11.9 6—17	9.9—2.3 6—22
Utrecht	16	3.3—1.0 14—1	7.4—13.4 11—30	6.6—13.6 8—7	6.2—5.9 4—29
Vlissingen	1	10.3—5.7 22—2	8.5—11.1 9—42	8.3—22.2 9—9	12.3—8.6 5—21

FEBRUARI 1870.

Datum.	Verwachte Windrichting.	Verwachte Kracht. Sterkste drukking.	Van 20 u. 's morg. tot 8 u. 's av. Richting.	Zacht en mat.	Friss. koelte	Sterke koelte.	Sterke wind.	Storm.	Van 8 u. 's av. tot 20 u. 's morg. Richting.	Zacht en mat.	Friss. koelte	Sterke koelte.	Sterke wind.	Storm.
J. 31		Sterke koelte.	↘	9	3	«	«	«	↑	12	«	«	«	«
F. 1	↗	Friss. koelte.	↗	6	6	«	«	«	↑	12	«	«	«	«
2		Id.	↘	5	7	«	«	«	↑	12	«	«	«	«
3		Id.	↑	9	3	«	«	«	↑	12	«	«	«	«
4		Id.	↘	9	3	«	«	«	↘	10	2	«	«	«
5		Id.	↘	12	«	«	«	«	↘	12	«	«	«	«
6	↘	Id.	↘	11	1	«	«	«	↘	«	12	«	«	«
7	↘	Veel wind.	↘	«	«	11	1	2	↘	«	«	9	3	«
8	↘	Id.	↘	«	«	2	10	«	↘	«	«	2	10	«
9	↗	Id.	↔	«	«	«	12	«	↔	«	«	5	7	«
10	↗	Sterke wind.	↔	«	«	12	«	«	↗	«	«	12	«	«
11	↗	Sterke koelte.	↗	«	«	10	2	«	↗	«	«	6	6	«
12	↗	Sterke wind.	↗	«	«	«	12	«	↗	«	«	«	12	«
13	↗	Storm.	↗	«	«	«	12	«	↗	«	«	«	8	«
14	↗	Veel wind.	↗	«	«	«	12	«	↗	«	«	8	4	«
15		Sterke koelte.	↗	«	12	«	«	«	↗	8	4	«	«	«
16		Matige koelte.	↗	12	«	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
17		Friss. koelte.	↔	2	10	«	«	«	↗	5	7	«	«	«
18		Matige koelte.	↙	12	«	«	«	«	↘	12	«	«	«	«
19	↦	Friss. koelte.	↗	12	«	«	«	«	↙	12	«	«	«	«
20	↦	Sterke koelte.	↗	11	1	«	«	«	↗	«	12	«	«	«
21	↘	Veel wind.	↘	«	«	8	4	«	↘	«	«	5	7	«
22	↓	Id.	↘	2	10	«	«	«	↦	12	«	«	«	«
23	↦	Sterken wind.	↗	«	«	6	6	«	↗	«	12	«	«	«
24	↦	Id.	↗	«	10	«	2	«	↦	5	«	7	«	«
25		Friss. koelte.	↗	10	2	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
26		Id.	↗	4	8	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
27	↗	Sterke koelte.	↦	12	«	«	«	«	↑	12	«	«	«	«
28	↗	Id.	↑	«	12	«	«	«	↗	10	2	«	«	«
M. 1				«	«	«	«	«		«	«	«	«	«

VERSCHIJNSELEN IN HET PLANTEN- EN DIERENRIJK.

Februari.

Spreeuwen (*Sturnus vulgaris*) vliegen bij troepen. Kap. 31 J. Bath 15. Horst 16. Bovenc. 24. Zaand. 25.

Kramsvogels (*Turdus Pilaris*) trekken. Oostk. 31 J.

Sneeuwklokje (*Galanthus nivalis*) in volle knoppen, door de vorst belet te bloeien. Aardenb. 1. Opent zich. Eeth. 4; bloeit. Varss. 26. Slijk-E. 28. Aardenburg 28.

Musschen (*Fringilla domestica*) sjilpen. Horst 1. Oostk. 12. Bath 15.

Mollen (*Talpa europaea*) werpen hoopen op; Oosterh. 2. Aardenb. 23. Horst 28.

Kikvorsch zwemt. Horst 2. Oostk. 5.

Hazelaar (*Corylus Avellana*) bloeit. Eeth. 3.

Winterkoningje (*Troglodytus europaeus*) zingt. Kessel 3.

Ekster (*Pica varia*) nestelt. Horst 3.

Spreeuwen fluiten. Kap. 4. Oosterh. 20. Bovenc. 26. Oostk. 26. Haamst. 27 — nestelt Kap. 27.

Keizerskroon (*Fritillaria imperialis*) ontluikt. Oostkap. 4.

Lijster (*Turdus musicus*) fluit. Oostk. 5. Varss. 28.

Peperboompje (*Daphne Mezereum*) begin der bloemontluiking. Kap. 5.

Voorjaars Crocus (*Crocus vernus*) bloeit. Kap. 5.

Paardenboonen (*Faba vulgaris*) gezaaid. Bath 5.

Leeuwrik (*Alauda arborea*) zingt. Oosterh. 6. Oostkap. 26. Horst 26. Kessel 27. Haams. 27. Zuidb. 28. Varss. 1 Mrt.

Bonte kraai (*Corvus cornix*) in menigte gezien. Moerd. 7. Aardenb. 1 M.

Merel (*Turdus Merula*) gezien. Bath 9 — fluit. Horst 25. Kap. 26. Varss. 28. Oostk. 1 Mrt.

Wilde Eenden (*Anas Boschas*) op de Maas. Kessel 12.

Wilde Zwaan (*Cygnus musicus*) gezien. Bath 13. — Doodgeschoten uit eene vlucht van ± 30 dergelijke vogels. Moerd. 25.

Koperwiek Lijster (*Turdus iliacus*) komt terug. Varss. 15.

Duikelaars in menigte. Moerd. 15.

Ralreiger (*Ardea comuata*) geschoten. Oostkap. 16.

Bonte Kwikstaart gezien. Horst 21.

Koolmees (*Parus major*) fluit. Oosterh. 22. Horst 28.

Zwarte langgehaarde Rupsen kruipen. Horst 24.

Kiewiet (*Vanellus cristatus*) komt in troepjes. Oostk. 24. Varss. 26. Haams. 27.

Roodborstje (*Luscinia rubecula*) zingt. Horst 25. Kap. 27.

Meibloem (*Convallaria majalis*) ontluikt. Oostk. 25.

Peoen (*Paeonia officinalis*) schiet uit. Aardenb. 25.

Els (*Alnus glutinosa*) bloeit. Slijk-E. 25.

Citroenvlinder vliegt. Horst 26. Varss. 1 Mrt.

Hagedis (*Lacerta stirpium*) gezien. Horst 26.

Wielewaal (*Oriolus galbula*) bouwt hun nest. Kess. 27.

Trekvink zingt. Zuidb. 27.

Tijdeloos bloeit. Hoogel. 27.

Guteling gehoord. Oosterh. 27.

Ooievaar (*Ciconia alba*) gezien. Groot-A. 28. 's Gravez. 28. Duss. 28.

Boekvink (*Fringilla coelebs*) slaat. Specht schreeuwt. Horst 28.

Goudvink (*Pyrrhula vulgaris*) slaat. Horst 28.

Vledermuis gezien. Moerd. 1 Mrt. Bruine mier ontwaakt. Varss. 1 Mrt.

Na nog eenige warme dagen valt 5 Februari de winter in tot den 27., de rivieren bevriezen en ieder klaagt over de koude, daar die met zoo sterken Oostenwind vergezeld gaat. Tot den 19. toe zijn de barometerverschillen positief. Geen wonder dus dat bijna alle winden meer of min uit het Oosten komen; den 7. reeds, toen wij den vorigen avond G 5.3 V hadden gehad en des morgens G 7.3 V, met vrij groote kracht en het sterkst tusschen den 10. en 15. De negatieve verschillen van den 20. tot 25. waren veel geringer, althans in den morgen; maar, toen den 20. het verschil zoo plotseling ongunstig of negatief geworden was, volgden toch ook sterke Westenwinden; na den 27. kwamen zij met kleine positieve verschillen uit het Zuiden. Vreemd is het dat zoo vele waarnemers, die reeds sedert jaren gewoon zijn dat wij den 1. Maart even als den 31. Jannari bij de maand Februari rekenen om het der-

tigtal vol te maken en ook Januari en Maart op dertig dagen te brengen, toch nog vergaten ons de waarnemingen van 1 Maart tijdig te doen toekomen. De barometer was den 11. en 12. het hoogst, bijna 30 mm. hooger dan den 21. De einduitkomst was dat de eerste helft te groote, de tweede te geringe luchtdrukking had, de noordelijke plaatsen te veel, de zuidelijke te weinig lucht hadden.

De temperatuur, om daar weder op terug te komen, is vrij wat te laag geweest, drie graden en meer, vooral in het noorden. Ook waren er enkele dagen tusschen 8 en 13, waarop strenge vorst voorkwam. In vergelijking met Februari des vorigen jaars, den warmsten van een en twintig Februari's, was het verschil groot maar met Februari 1855 vergeleken was de koude niet zoo bijzonder sterk. Toen toch was de gemiddelde temperatuur nog ruim 5 graden lager. Op andere plaatsen van Europa deed zij zich in sterker mate gevoelen. In Moskou en St. Petersburg bevroor het kwik een paar malen en in Krakau was de temperatuur den 7. het laagst, het minimum bedroeg —29. Buiten den 4. Febr. 1830, toen het —31 bedroeg, was het in geen vijf en veertig jaren zoo koud geweest. Ook in Lemberg had men den 6. als gemiddelde temperatuur —27.4. In Gallicie was het centrum der koude, gelijk men onder anderen in een tabel vindt in het tijdschrift der *Oesterreichischen Gesellschaft für Meteorologie* V, p. 140 en beter nog zal vinden in het tweede deel van het Nederlandsch Jaarboek voor 1870, omdat daarin niet de graad van koude alleen wordt aangegeven, maar tevens hoeveel het kouder was dan gewoonlijk. Daardoor dan toch ziet men dat, ofschoon de temperatuur lager was te Moskou, toch niet de afwijking er grooter was. Het valt dan uit vergelijking eens in het oog, hoe veel strenger het klimaat is op gelijke breedte maar meer naar het Oosten heen.

Door deze negatieve afwijking is de overmaat van Februari, in de laatste jaren zoozeer toegenomen, aanmerkelijk verminderd, en toch moeten wij nog meer koude Februari's krijgen eer alles gelijk is. Bij deze koude zijn wij toch van veel sneeuw verschoond gebleven en ook regen viel gedurende de zachtere dagen slechts spaarzaam neder, zoodat ons lang zooveel water niet gebracht is als anders in deze maand.

Den 1. Februari begon een sterk noorderlicht, dat tot den 2. volhield en ook in andere streken van Europa de aandacht heeft getrokken. De Heer FREDERIKS te Oostkapelle heeft het getrouw en nauwkeurig waargenomen. In Munchen was het zeer schoon en aldaar en te St. Petersburg van zulke storingen der magneetnaald vergezeld, dat de Heer WILD mij van de laatste plaats eene autographie toezond, welke ik dadelijk met eene tegenzending beantwoord heb.

MAART.

Maart was een graad Celsius te koud. In de eerste dagen scheen dit niet zoo te zullen zijn. De 2. en 3. waren zeer warm; vervolgens daalde de temperatuur en de 12. moet reeds een koude dag heeten. Na eene verkwikking den 17. en 21. volgden echter tien koude dagen, vooral de 25.—29. Vooral op den middag kwam er warmte te kort. Regen viel er even als in de vorige maand zeer weinig. Met uitzondering van den 4. en 22. waren het slechts druppels. Toch was de helderheid althans na den 7. en met uitzondering van den 13.—15. gering. De barometer voldeed geheel aan zijne verplichting, maar er schoot toch ook niet meer dan 0.13 mm. over. Te nauwernood bleef zijne afwijking naar beide zijden hoogstens 12 mm. bedragende, vijf dagen achtereen volhouden. Wanneer zal Maart zijne achterstallige schuld eens afbetalen? Groote verschillen of sterke winden kwamen niet voor, zoodat vooral in dit opzicht deze maand eene gunstige uitzondering maakte op hare naamgenooten. In den morgen kwam alleen den 23. en 24. een ongunstig verschil van 4 à 5 mm. voor. Gunstige waren er enkele meer van 4 tot 6 den 4., 5., 26., 27., 29. en 30. Ook waren zij niet groot tusschen twee andere plaatsen van den kring van waar telegrammen of dagelijksche bulletins tot ons komen. Den 15. hadden wij Havre 22 Nairn, den 22. Valentia 36 Christiansund en den 23. Valentia 29 Skudesnaes; omgekeerd gunstig den 27. Christiansund 23 Portsmouth.

MAART 1870.

Plaatsen.	Thermometer C. morgen.	Thermometer C. middag.	Thermometer C. avond.	Barometer 700mm + morgen.	Barometer 700mm + middag.	Barometer 700mm + avond.	Regen. mm.	Uitgedampt. mm.
Groningen.	1.92	4.53	2.49	60.05	59.95	60.27	28.5	〃
Leeuwarden.	2.12	4.82	2.38	61.29	61.03	61.64	〃	〃
Workum.	1.96	5.68	2.33	—	—	—	36.3	〃
Assen.	2.91	5.37	1.17	59.86	59.73	60.31	33.1	〃
den Helder.	2.24	3.64	2.67	61.50	61.55	62.13	35.1	30.8
Oudorp.	2.25	—	2.23	—	—	—	36.8	34.1
Amsterdam.	2.39	5.50	2.72	61.14	60.99	61.56	47.0	〃
Leeghwater.	—	—	—	—	—	—	51.3*	32.2*
Cruquius.	—	—	—	—	—	—	42.2*	21.3*
Lijnden.	—	—	—	—	—	—	36.6*	24.2*
Hoofddorp.	3.06*	5.25*	2.72*	60.27*	60.02*	61.90*	42.7*	20.6*
Boekhorst.	2.03	—	—	61.18	—	—	44.0	〃
Utrecht.	2.50	5.76	2.30	61.05	60.82	61.57	54.8	43.3*
Lobith.	—	3.47	1.90	—	—	—	67.0	〃
Slijk-Ewijk.	1.73	5.79	2.55	—	—	—	49.2	13.0
Hellevoetsl.	2.66	5.35	2.67	61.21	61.29	61.34	〃	〃
Vlissingen.	2.91	5.10	3.36	62.59	62.61	63.23	30.3	〃
Breda.	2.75	6.60	—	60.93	60.91	—	57.8	〃
Maastricht.	3.83	7.09	5.34	57.49	57.12	57.44	41.7	〃
Luxemburg.	2.62	6.56	4.19	33.16	32.93	33.19	16.7	〃

* Van den 12.—19. en van 26 tot het einde ontbreken.

WIND.

	te 14 uren.	te 20 uren.	te 2 uren.	te 10 uren.
Groningen.	W 19°	W 37°	W 16°	Z 48°
den Helder.	W 53°	W 63°	W 64°	W 61°
Utrecht.	W 45°	N 15°	W 65°	W 49°
Vlissingen.	W 81°	W 67°	W 74°	W 85°

	Stilten.	Z	ZW	W	NW
Groningen	63	3.1—1.6 12—9	24.7—0.9 3—5	6.5—0.7 11—2	4.2— 15—0
Helder	13	10.9—2.9 10—15	4.7—6.9 6—31	11.1—2.5 17—3	7.2—1.3 23—2
Utrecht	13	5.5—2.8 11—10	4.9—10.9 10—34	4.4—1.0 16—2	5.9—6.0 22—2
Vlissingen	2	11.9—9.7 8—14	9.8—8.1 5—42	8.2—1.0 19—3	10.0—4.2 24—3

MAART 1870.

Datum.	Verwachte Windrichting.	Verwachte Kracht. Sterkste drukking.	Van 20 u. 's morg. tot 8 u. 's av. Richting.	Zacht en mat.	Friss. koelte	Sterke koelte.	Sterke wind.	Storm.	Van 8 u. 's av. tot 20 u. 's morg. Richting.	Zacht en mat.	Friss. koelte	Sterke koelte.	Sterke wind.	Storm.
2	→	Sterke wind.	↗	4	8	«	«	«	↙	7	5	«	«	«
3	←	Friss. koelte.	↙	3	9	«	«	«	↙	6	6	«	«	«
4	↙	Sterke wind.	↙	«	«	12	«	«	↙	«	«	6	6	«
5	↙	Veel wind.	↙	«	«	12	«	«	↙	5	7	«	«	«
6	↘	Sterke koelte.	↙	12	«	«	«	«	↙	12	«	«	«	«
7	↓	Id.	↓	10	2	«	«	«	↙	2	10	«	«	«
8	↓	Id.	↓	5	7	«	«	«	↘	5	7	«	«	«
9	↘	Sterke wind.	↘	«	«	12	«	«	↘	«	12	«	«	«
10	↘	Sterke koelte.	↘	«	12	«	«	«	→	«	«	12	«	«
11	↘	Storm.	↘	«	«	5	7	«	→	4	8	«	«	«
12	↘	Veel wind.	↘	«	«	9	3	«	↘	2	«	2	8	«
13		Sterke koelte.	↘	12	«	«	«	«	↘	12	«	«	«	«
14		Friss. koelte.	→	4	8	«	«	«	→	8	4	«	«	«
15	↗	Sterke koelte.	↗	1	11	«	«	«	↑	9	3	«	«	«
16	↗	Sterke wind.	↑	«	«	12	«	«	↙	6	6	«	«	«
17	↘	Sterke koelte.	→	9	3	«	«	«	↓	9	3	«	«	«
18	←	Id.	↙	«	12	«	«	«	↙	8	4	«	«	«
19	↙	Id.	↙	9	3	«	«	«	←	12	«	«	«	«
20		Matige koelte.		«	«	«	«	«	→	12	«	«	«	«
21		Friss. koelte.	↘	10	2	«	«	«	↙	10	2	«	«	«
22	→	Sterke wind.	↘	«	«	12	«	«	↘	«	12	«	«	«
23	↘	Veel wind.	↘	«	9	«	3	«	↘	«	«	5	7	«
24	↘	Id.	↘	«	«	12	«	«	→	12	«	«	«	«
25		Sterke koelte.		«	«	«	«	«		«	«	«	«	«
26	←	Id.	←	«	12	«	«	«	←	«	«	10	2	«
27	←	Id.	←	4	8	«	«	«	←	3	9	«	«	«
28		Id.	↙	12	«	«	«	«	↙	11	1	«	«	«
29		Id.	↙	«	12	«	«	«	↙	«	12	«	«	«
30	↙	Id.	↙	4	8	«	«	«	↓	12	«	«	«	«
31		Id.	↙	2	10	«	«	«	↙	12	«	«	«	«

Den 20. en 25. het kompas rond.

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN MAART 1870.

atum.	Zuidbroek.		Makkum.		Workum.		Bovencarspel.		Oudorp.		Zaandam.		Putten.		Borne.		Delle.		Welna.		Oosterhuizen bij Apeldoorn.		Op den Huize Boekhorst bij Lochem. des morgens 20 uren. Barom.	Therm.	Wind	
																							700+			
2	●	◯ ○	◒	r22●	r◒	◒	◒	◯b	●	○	●b	●	◒	◒ ⊙	●	◒ ⊙	●	●	.	⊙	⊙	⊙	57.0	+ 10.0	↕	◯
3	◯	●	◯	◯	⊙	⊙	⊙	⊙ ◒	⊙	○	⊙ ◡	◒	⊙	◯ ⊙	◒	◒ ○	○	○	.	⊙	⊙	⊙	52.0	8.0	↕	◯
4	●	●	○	◯	⊙	⊙	v◎	●	◯	●	⊙ ◎	●b	v○ 22r0●		◎	● ⊙	○	◯ ⊕	◎	●	●	r●	55.0	4.0	↙	●
5	v○	○	◯	◯	v○	○	v◒	○	○	○	v●	◒	v◒	⊙	◒	⊙ ○	v○	◒	v	⊙	◒	⊙	62.0	1.5	↙	●
6	v○	○	v○	20s22r	v⊙	◯	v○	○	v◒	○	v○	⊙	v◒	◒sb	v◯	⊙ ○	v○	○	v◎	⊙	v○	○	69.0	— 1.0	↘	◒
7	●	◎	v○	●	v◎	◎	v○	◎ ●2r	v◯	●	v○	⊙	v◒	⊙ ◒	v◒	◯ ●	v●	●r	.	○ ◎	◯	◯	68 0	— 2.0	↖	⊙
8	●	●	●	● ⊙	v◎	◎ ●	●r	●	◎	⊙	●r	●	v◒	◒6r7	◎	◯ ●	●	●	.	●	◯	◯	64.0	+ 1.0	↓	◯
9	●	●	●	● ◎	●	●	●	r23●	●	●	●r	● ◒	◒18r	◒r	●	●b	●	●b	●	●	◯	◯	60.0	4.0	↘	●
10	●	●	◯r	● ⊙	●r	◒	●b	● ◒	●	●	●	● ◒	⊙	◒ ⊙	◯b	◯ ●	r	◒BZM	r	r	r●	●r	57.0	3.0	→	r
11	●b	●sr	⊙M	●r⊙	↘r	⊙	●b	● ◒	◯	○	●r	● ◯	19s	●sb⊙	●s	●	r	●	.	.	●r	●sr	46.0	4.0	↘	r
12	◒	sh◒	◯	◯sb	↘s	◯b	vsh]	↘●	v⊙	○	◒b	◒sb	v○	●sb	●s	●s	●	●sb	s	2s	●s	●sb	47.0	— 0.5	→	⊙sb
13	◒	⊙	→⊙	○	v⊙	⊙	v○	⊙	v○	○	↘r	○	v○	⊙	v⊙	⊙ ○	v○	○	v⊙	○	v◯	◒sb	51.0	— 2.0	↘	⊙5s
14	v○	◒sb	.	.	v⊙	⊙	v○	◒ ○	v○	○	v◯	○	v◒	⊙	v⊙	◒ ○	v	◒	v	○	●	◯	60.0	— 1.0	↘	○
15	v⊙	⊙	.	.	v⊙	BZ◒	v○	Z◒M	v◎	○	○	⊙ ●	v⊙	◯ ◒	v⊙	◒ ●	v	Z⊙M	v	Z⊙M	◯	◯	66.0	— 1 0	↗	○
16	v●	●2rh	.	●1r	◒	●23r10	v◒	●0r9	●	●	◯	●4r	vM	⊙	v◯	◯rh	v	Z r	.	0r	v◯	●1r	60.0	+ 3.5	↕	◯
17	◎r	◯	●	◎2r	◎	◎	●	● ◎	●	⊙	●r↖	●	v○	⊙ ◒	◎r	◯r●	r	◒	r	r	●	●	53.0	7.0	↗	●
18	●	⊙	●r	●	●	● ⊙	●	●	●	●	●	●	v⊙	◒ ○	◎	● ⊙	●	●	.	.	●	●	66.0	4.0	↘	◎
19	v●	◒ ○	v◯	◯	v⊙	◯	v○	● ○	◒	○	v●	● ○	v⊙	○ ◯	v⊙	⊙	v	◒	.	.	v◒	◒	70.0	1.0	↙	◯
20	v◯	●7r	v⊙	◯	v⊙	⊙6r	v○	⊙ ●	◒	●	◯r	◯ ●	v⊙	⊙	v◒	◒ ●	v	◒	.	.	v◒	◒	72 5	— 0.5	↔	○
21	●	●	.	◯	●	◒	v●	◯	◒	◒	●	● ◒	v○	◒ ⊙	●	●	◎	.	.	.	●	●	66.0	+ 4.0	↘	◎
22	◎r	●3s4○	○ ◎	●rs5	v●	●r	◒	20r3●	●	⊙	●	20r4s	17r18	●sb	◎	●r	◎	rs	.	.	●r	●sh	59.0	6.0	↗	◎b
23	vs	●4s→	v◒	●→sr	●↘	●b	sb	●sb	⊙	◒	●s	◒sb	v○	⊙ ◯	●s	●s⊙	v	sb	.	20r	sh	◒shb	54.0	— 0.5	↗	○
24	●s	◯ ●sh	v	●sb	●s	◯	↘s	◯sb	◒	⊙	v◯	●3⊕	v◒	⊙ ◒	●s	● ⊙	●	21s	s	s	●s	●sh	52.0	+ 2.0	↗	●s4
25	◯	◒	vs	◯22⊕	s	◒	s	◒6s	⊙	◒	●	●	v◒	◯4⊕	v◒	◯ ⊙	.	sb	v	.	●	●sb	57.0	1.5	↕	●
26	v●	●s	v●	●	v⊙	◒	v●	●	⊙	●	v●	●	v◒	●	◎	●	v	.	v	◎	v●	●9⦶	58.0	— 0.5	↔	⊙
27	v●	●	v●	●	v●	●	v●	●	◯	◯	v●	●	●	●	v●	●	●	●	.	.	v●	●	67.0	+ 0.5	↙	◯
28	●	●	●	●	v●	●	v●	●	○	●	v●	●	●	●	v●	●	v	.	.	.	●	●	71.0	0.5	↕	◯
29	●	●	●	●	●	● ○	v●	● ○	⊙	◒	●	● ◯	◒	●	●	●	v●	●	.	.	●	●	79.0	2.0	↘	●
30	●	◒	●	◯ ●	●	◒ ◎	v●	◯	◯	●	⊙	◒ ●	●	●	●	◯ ○	v	.	◎	◯	●	●	69.0	2.0	↔	●
31	○	○	●	● ○	◎	⊙	v◒	○	●	○	○	○	●	◯ ●	◎	◒ ○	○	○	.	⊙	◒	◒	68.0	0.5	↙	●

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN MAART 1870.

Datum.	Arnhem.		Terborgh.		Millingen a/d Rijn.		Slijk-Ewijk.		's Gravezande.		Groot-Ammers.		Sleeuwijk.		Spijkenisse.		Dussen.		Eethen bij Heusden.		Breda.		Brouwers-haven.		Haamstede. (Kustlicht.)	
2	.	⊙	r	⊙	⭘	◒	◒	⭘●	○	○	●r	◒	⭘	⭘	●b	◒○	.	◒	⭘	n⭘	◒	◒	⊙	⊙	⭘	⭘⊙
3	.	◒	⊙	◒	●◎	r1 r8	⭘	◒⊙	⊙	⊙	◒	⊙◒	◒	◒	○	⊙	⊙	⊙7⦶	◒	○◒	◒	◒	⊙	⊙	◒	⊙⭘
4	b	⭘22r	●	b	●	⭘8r	⊙	21r8●	●r	●r	●	r●	●	●	●b	●b	●	20r8	◎	b●	●r	●r	●r	●r	◎r	●◎
5	⊙	○	●	⊙	v◒	⊙◒	●r	⭘○	⊙	⊙⭘	●r	◒○	⊙	⊙	◒	⊙	⭘	⊙8r	r	⊙◒	●	⊙○	○	○	○	○◒
6	v⊙	○	v⊙	○	v◒	⭘	○	◒○	⊙	●	v○	○	⊙	⊙	v⊙	⊙	v○	○	v⭘	⊙	○	⊙○	⊙	⊙	v○	⊙⭘
7	v⊙	◒4r	v○	◒9r	⊙	⭘	v○	⊙●◎	⊙	⊙◎r	v○	◒4r	⭘	●	v⊙	●◎b	v○	⊙⭘	v○	●8r	○	◒●r	●◎	◎r	v⊙	○⊙
8	⭘	⭘	●	⊙	●	21r4	v●	⭘●	⭘	●	●	●	●	●r	●	●	●	●⭘	⭘	●	●	⭘●	⭘	⭘	●	⭘
9	19r	r◒	r●	⭘	●	22r23◒	●	23r●	●	⭘6s	●	r0⭘	⭘	⭘	●	●	⭘	●	●	●r	●	◒●	⭘	⭘	●◎	●◎
10	r	◒	rs	rb	●	20r h5	rs	22r⭘	●	●	●r	●⭘	●	21r◒	●	●⭘	●	⭘⊙	r●.	⭘M	●r	◒●	⭘	⭘	⭘	●⭘
11	v	⭘hs	rs	rb	v●	1s2	●r	●hb◒	19r	●	●r	⭘	●	●r	⭘	⭘b	●b	r21⭘	r●	⊙2b	◒r	◒●	⭘	⭘	⭘	⭘○⭘
12	vs	◒⊙	s	s	v●	⊙	●	21sb3⊙	●	●s	v⭘	19s1	●	●s	⭘s	⭘s↘	v⊙	19s3↘	vs	◒0s	●r	◒○	⭘s	⭘▪	⭘	⭘b
13	v○	○	v	○	v●	◒	v⭘s	⭘○	⊙	⊙9s	vs	⊙◒	v⊙	◒	v⭘	⊙	v⊙	⊙	v⭘	◒⊙	◒	◒○	○	○	v⊙	⊙
14	v○	○	v○	⊙	v◒	◒M	v⭘	⭘⊙	⊙	⊙	v◒	◒	v◎	◒⊙	vs	⊙	v⊙	⊙○	v⊙	⊙	◎	◒○	⊙	⊙	v⊙	◒○
15	v⊙	⊙	v○	⊙	v⊙	●2rh7	v⊙	◒⭘M	●	●	v◒	⊙	v⊙	⊙	◒	◒	v○	○◒	v◎	Z●M	◎	◒○	⊙	⊙	v○	⭘⊙
16	◒	0r	⭘	b	●	8r0	●	●1r6	18h	●r	v●	21r5	⭘	●	●	●b	v⭘≚	●23r8	v●.	●1r	●	●r	●r	●r	⭘	⭘●
17	r	⭘	r	⭘	●	●	● 21r23	●◎	⭘	●	●	●	●	●	●	◒	●	●◎8r	●◎	●b	●	●	◎	◎	◎	◎r8
18	⭘	⭘	b	b●	v◒	⭘	●	◎●	●	●	●	●	●	●	◒	◒	◎●	●23r	●◎	●	●	◒	◒	◒	⭘	●◎8r
19	v⭘	◔○	v●	⭘	v⊙	⊙	v○	●⊙	●	⭘●	●	●⊙	⭘	⭘	●	◒	v●	●⊙	v●	◒	◒	⭘○	◒	⭘	v⭘	⊙⭘
20	v⊙	○◒	v⊙	⊙	●◎	●	v⊙	◒●	⊙	⊙	v○	◒●	○	⊙◒	v◒	◒	v⊙	⊙◒	v◎.	bz◒	⊙	◒●	◒	◒	v⭘	⭘◎
21	◎	◎	◡	⭘	●◎	21r23	●	◎⭘●	16⊕	⭘6r	●r	◎◒	●	●⭘	◒	◒	◒	◒	r⭘.	●	●r	◒●	◒	◒	⭘	⭘◎
22	◎	21r3s	b	rb6s	v◒⟼	⭘b↘	◎ 21r23	1rs8	●	●rs	●r	r2●5s	●	●rs	●	20r4	●r	⭘5s6	●	●b	●	●r◒	●r	●s	⭘	⭘●s
23	v	⭘sb	vs	⊙sb	●s	20s2	v⊙ 23s	3shb8	●	⊙●	⭘s	◒3s	b	rhsb	vb	⭘sh↘	◒	⭘b	vs	hsb	◒	◒	●s	●bhs	⭘	⭘b
24	v	⭘sb	sb	sb	vs	s23	●s	sb⊙	s	●s	⭘s	⭘	b	b	vs	⭘sh	◒s	⭘sh⊙	s●	⭘	◒	◒	●s	●s	⭘	⭘b
25	vs	⊙	◒	◒	v●	⭘	●	●⭘	●	●s	vs	⭘5s	s	⭘	vs	⭘sb	v⭘	◒sb	v●	●b	●r	◒	●	●s	⭘s	⭘◒
26	v○	⊙◒	○	⊙	●	⭘	v⭘	⭘●	v●	●	v◒	◒●	⭘	●	v⭘	◒	v●	◒⊙	v●	⭘◒	◒	◒○	●	●	⭘s	⭘●
27	v⭘	⭘	v⭘	⊙	◒	⭘	●	●	●	●	●	●	⭘	⭘	v⭘	⭘	v⭘	●	●◎	◎●	◒	◒●	●	●	⭘	⭘
28	v⭘	⭘	v●	●	●	22s	v●	●	●	●	●	⭘	⭘	⭘	v⭘	◎	v●	●	v●	◎●	●	⭘◒	●	●	⭘	⭘
29	vb	sb	●	●	●	●	●	●⭘	●	●	⭘	⭘	◒	⭘	v⭘	⭘	v●	◒⭘	●	●3rh	◒	⭘○	⭘	⭘	⭘	⭘◎
30	v⭘	⭘	●	⭘	●◎	⭘◒	●r	⭘●	●	●	●	⭘	⭘	⭘	v⭘	⭘	⭘	⭘	r●	◎●	⭘	⭘○	⭘	⭘	⭘	⭘⊙
31	v⊙	⊙	●	⊙	v○	○	●	⊙●	●	⊙○	◒	○	◎	⭘⊙	●	◎◒⊙	●	⊙	●	◎⭘	⭘	◒○	⭘	⭘	⭘◎	⭘○

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN MAART 1870.

Datum.	Moerdijk.		Oostkapelle.		Kapelle.		Aardenburg.		Fort Bath.		Helmond.		Horst.		Hoogeloon.		Kessel bij Venlo.		Roermond.		Regen.					
																					Oost-kapelle	Fort Bath.	Hel-mond.	Kessel bij Venlo.	Roer-mond.	Luxemburg.
2	◯ r	⊙	◯	◒ ⊙	◒	◒ ⊙	◒	◒	◯	⊙ ◒	●	●	⊙	◒ 7 r	.	.	.	.	●	⊙	«	«	«	«	«	«
3	◎	○	15r16	◯ ◒	◯	⊙ ◒	◒	◒	◯	◯ ⦶	●	●	⊙	◒ 7 ⦶	.	.	◒	⊙ ◒	●	●	«	«	«	0.3	«	«
4	◯	20r8	◒ ◎	● 6r8	◒	◎ ●	◒	◎	●	◯ ⦶	● r	● r	◒ r	◎ r	b	b	●	◯ r 3	●	● r	«	1.0	«	0.1	«	«
5	r	◒	●	● ⊙	●	◯ ○	◒	◒	◒	◯ ○	●	●	.	.	◯	◒	●	r 21 ⊙	◯	◯	«	«	4.2	8.7	«	8.2
6	v	○	v ○	⊙ ◒	v ⊙	○ ⊙	v	⊙	◯	⊙	○	⊙ ○	.	.	v ⊙	⊙	v ⊙	◒ ○	◯	◯	«	«	«	0.1	«	«
7	●	◒	v ⊙	◯ ● ◎	v ○	⊙ ●	v	⊙	●	◒ ◎ r	○	⊙ ●	.	.	v ⊙	◒	v ○	⊙ ◯	⊙	⊙	«	«	«	«	«	«
8	●	●	●	●	●	●	◒	◒	●	● ◯	●	●	◒	◒	b	◯	● r	◯ 7 r	●	b	«	«	0.1	0.4	«	«
9	r	31r23 ●	17r20	◒	●	● 4 r	r	r	◯ r	●	● r	●	◒	◒	◯	b	● r	◎ 23r6	●	b	«	«	0.5	1.7	2.1	«
10	r	20r21 ◯	●	r 22 ◯ M	● r	◯ ◒ M	.	.	●	◯	● r	◒	◒	◒	◯	b	● s	◯ b	●	◯ b	0.4	1.5	1.9	6.7	1.6	«
11	r	◒	18s20	◒ ⊙	●	◯ ◒	.	.	●	◯ ●	◯	● s ◯	● r	● r 4	◯	r h	◯ r	r h s b	●	● 6 h 7	0.6	«	2.3	4.2	1.5	«
12	s	◒ s b	●	● ◒	s b	● s b	◯	◯ s	◯	◯ s	● s	● s ⊙	◯ s	◯ s	s	● s	v ⊙	20s3 ◒	●	⊙ s 4	3.3	«	4.1	8.0	1.1	2.2
13	v	⊙	v	⊙ ○	v ○	◒ ⊙	v	◒	◯	◯	●	⊙ ○	◒ s	◒	v	.	v ●	◯ ⊙	v ○	● ⊙	«	«	1.3	1.1	3.4	«
14	v	⊙	v	○	v ○	◒ ⊙	◒	◒	⊙	◯ ◎	○	◒ 3 s	◒	◒	v	.	v ◎	◯ ○	v ●	⊙	«	«	«	«	«	1.6
15	v	⊙	19 r	⊙ ● M	v ○	⊙ ◒	◒	◒ M	◯	⊙ ◎	◯	◒ ○	◒	◒ M	v	.	v ⊙	◒	v ◯	⊙	«	«	«	0.3	«	«
16	r	20r6 ●	◒	r1 3r8	◒ M	● r	.	r	●	●	⊙	● r	◒	◒ 2r8	v	◯ b	v ●	◯ ● M	◯	● 1 r	«	3.0	«	0.1	«	«
17	r	◎	●	0 r ◎	○	● r	.	.	●	●	●	● 4 r	◒ r	●	◯	b	● r	◯ 4 r 7	●	● 4 r	7.0	«	4.8	6.5	4.5	«
18	◎	◯ b	◎	●	●	●	.	.	◯	● ◎	● ◎	●	●	●	◯	◯	●	r 21 ◎	●	● b	1.2	«	0.9	1.5	1.6	1.0
19	◯	●	●	◯ ●	●	◯ ●	.	.	◎	◯ ●	●	● ◒	◒	◒	v	◯	●	◯ ⊙	●	◯ ●	«	«	«	«	«	«
20	v	⊙ ◒	●	◯ ●	● r	⊙ ◒	.	.	●	⊙ ◎	v ○	⊙ ◒	v ⊙	◒	.	.	v ⊙	◒ ⊙	⊙	⊙ ◒	«	«	«	«	«	«
21	r	◒	◯ r	◎ ◯	●	◎ ◒	.	.	●	◯ ⊙	v ●	●	◒ r	◒	.	.	◯ ◎	◯	●	21r22 ◯	«	«	0.7	1.2	«	«
22	r	20r s8	●	● r s	●	● r s	⊙	r s	◯	● r s	●	23 r s	◒ r	● r	r	r 6 s	● ◎	◯ b	●	r 9 s	0.2	«	«	0.4	3.0	0.8
23	r s	◯ b r h s	●	◯ s b	● s	◒ b ●	v ⊙	.	b	h s b	b	● s h b	v s	h s r b	s	s b	v s	◯ s h b	v s	● b	9.6	7.0	10.6	17.5	2.1	«
24	s	◒	●	22 s r ⊙	● b	◒ b	⊙	.	●	s b	●	● b	v s	● s h	.	s b	s ●	b ◯ ○	s	● s 3 ◒	2.1	1.1	1.5	1.5	3.0	2.9
25	.	.	◒	22s23 3h4	● b	20s1 ⊕ ◒	⊙	s	◒ ◎	◯	v ●	●	v ⊙	◒	v s	◒	◯	◯ ⊙	◒	◒	3.9	«	0.3	5.0	2.7	«
26	.	.	●	◯ ●	●	● ◯	◒	s	●	◒ ◎	●	●	v ⊙	⊙	.	.	v ◒	◯	◯	◯	4.0	«	«	1.5	«	«
27	.	.	●	●	●	●	◒	◒	●	●	●	●	v ⊙	⊙	.	.	●	◯	●	●	«	«	«	«	«	«
28	v	◯	●	●	●	●	◒	◒	●	●	●	●	.	.	.	.	◯	◒ ◯	◯	◯	«	«	«	«	«	«
29	v	◯	●	◒ ●	●	◯ ●	◒	◒	●	◯	●	●	.	.	.	.	◯	◯	●	●	«	«	«	0.4	«	«
30	●	◯	●	●	◯	◯ ●	◒	◒	●	● ◯	●	◒	.	.	.	.	●	◯	◯	◯	«	«	«	«	0.5	«
31	◒	⊙	●	◯ ○	●	◒ ⊙	◒	◒	●	● ⊙	●	⊙ ○	.	.	.	.	●	◒ ●	●	◒	«	«	«	0.1	«	«
																					32.3	13.6	33.2	67.3	27.1	16.7

REGENHOEVEELHEDEN OP VERSCHILLENDE PLAATSEN IN NEDERLAND IN MAART 1870.

Datum.	Makkum.	Workum.	Oudorp	Zaandam.	Haarlemmermeer. Leeghwater.	Haarlemmermeer. Cruquius.	Haarlemmermeer. Lijnden	Haarlemmermeer. Hoofddorp.	Putten.	Borne.	Delle.	Welna.	Boekhorst.	Arnhem.	Varsseveld.	Terborgh.	Lobith.	Slijk-Ewijk.	's Gravezande	Groot-Ammers.	Eethen.	Breda.	Haamstede.	Moerdijk.	Oostkapelle.
2	"	4.3	3.8	2.0	"	"	1.2	1.3	"	"	"	"	"	"	"	0.8	"	"	"	1.2	0.3	"	0.4	0.1	"
3	"	"	"	"	"	1.5	"	0.2	"	3.0	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	1.0
4	"	"	"	"	0.4	3.5	0.6	0.8	"	"	"	"	"	1.0	"	"	"	"	"	"	"	1.0	"	6.9	1.4
5	"	"	"	2.0	21.5	12.2	6.9	15.5	3.4	"	"	"	"	10.5	"	4.6	15.0	14.7	18.0	18.5	20.6	8.0	3.2	"	"
6	"	"	"	"	0.1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
7	1.0	"	"	"	0.5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
8	"	"	"	0.7	0.4	0.4	0.5	0.7	"	"	"	"	"	0.5	"	0.5	"	"	0.5	"	0.3	0.5	"	0.2	"
9	1.0	1.1	"	0.2	0.1	0.4	"	0.1	1.3	2.0	"	"	"	"	"	0.8	"	"	"	"	0.2	"	"	1.6	1.4
10	5.3	2.0	0.4	"	2.6	1.8	1.0	1.0	4.9	3.0	2.0	0.5	5.5	2.0	"	2.8	3.0	2.2	0.5	2.2	1.7	1.0	0.1	2.4	1.5
11	2.7	2.7	1.5	1.0	1.5	0.4	1.2	1.6	"	3.5	2.5	1.5	5.3	7.0	"	5.0	5.5	3.0	0.5	2.6	2.5	2.0	0.7	0.1	4.6
12	"	"	1.4	0.9	2.8	1.6	2.4	2.1	"	7.0	"	"	1.1	9.0	"	"	2.5	"	"	"	0.6	1.0	0.8	1.7	0.1
13	"	0.8	0.6	4.4	Ontbreekt tot 19.				"	8.0	"	"	5.0	5.5	"	"	11.0	5.5	"	"	"	4.0	0.2	"	"
14	"	"	"	"					"	7.0	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
15	"	"	"	"					"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.2	0.2
16	"	"	18.3	"		Id.	Id.	Id.	"	"	"	"	"	"	"	6.3	"	"	"	"	"	"	"	7.4	5.4
17	5.0	11.0	"	17.6					"	7.0	14.0	2.0	6.0	15.5	"	12.3	6.0	6.7	13.5	6.7	6.4	5.0	5.0	"	0.5
18	4.3	0.7	"	"					"	10.0	"	1.5	0.5	0.5	"	1.0	2.0	1.2	"	"	0.3	1.0	1.0	1.8	"
19	"	"	"	"					"	"	"	"	"	"	"	1.3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
20	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.2	"
21	"	0.7	"	"	0.7	"	"	0.4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	1.2	1.3	1.0	0.1	0.3	0.2
22	"	1.0	0.3	"	2.3	4.7	1.6	0.6	1.6	"	"	"	"	"	"	0.5	9.5	"	0.5	0.7	0.3	0.5	"	8.9	12.4
23	6.8	5.1	8.7	10.2	10.4	8.2	11.0	11.6	11.3	12.0	16.0	"	7.2	10.0	"	"	10.0	3.2	6.0	5.4	9.9	12.0	0.6	11.8	2.3
24	"	3.1	0.5	3.4	3.7	1.9	6.5	2.8	"	13.0	"	2.0	10.9	6.5	"	"	"	8.5	8.5	8.5	7.3	11.0	1.8	"	2.1
25	6.0	3.8	"	2.8	0.7	1.1	1.0	1.0	"	3.0	"	0.5	2.5	"	"	20.4	2.5	4.0	"	"	3.5	8.0	1.7	"	5.9
26	"	"	1.3	"	3.6	4.5	2.7	3.0	"	"	"	"	"	1.5	"	"	"	"	"	"	3.5	1.8	0.6	"	"
27	"	"	"	"					"	"	"	"	"	"	"	0.1	"	"	"	2.5	"	"	"	"	"
28	"	"	"	"					"	"	"	"	"	"	"	0.1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
29	"	"	"	"	Ontbreekt.	Id.	Id.	Id.	"	"	"	"	"	2.5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
30	"	"	"	"					"	"	"	"	"	0.5	"	"	"	0.2	"	"	0.4	"	0.2	"	"
31	"	"	"	"					"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Som	32.1	36.3	36.8	45.2	51.3	42.2	36.6	42.7	22.5	78.5	34.5	8.0	44.0	72.5		56.5	67.0	49.2	48.0	50.5	59.1	57.8	16.4	43.6	38.9

VERSCHIJNSELEN IN HET PLANTEN- EN DIERENRIJK.

MAART.

Men zal opgemerkt hebben, dat sedert een paar maanden weder een nieuwe ijverige waarnemer, de Heer CLAESSENS te Kessel nabij Venlo, zich met ons vereenigd heeft om die verschijnselen aan te teekenen.

Kieviet (*Vanellus cristatus*) gezien. Horst 2.
Vleermuizen gezien. Aardb. 2. Kap. 2. Oostk. 2. Eeth. 3. Horst 16.
Merel (*Turdus Merula*) fluit. Oostk. 2. Slijk-E. 17. Kap. 30.
Gans (*Anser cinereus*) vertrokken. Oostk. 2.
Vink (*Fringilla coelebs*) slaat. Oostk. 2. Kess. 4.
Sneeuwklokje (*Galanthus nivalis*) bloeit. Oostk. 2. Kap. 6. Zaand. 20.
Ooievaar (*Ciconia alba*) gezien. Zaand. 2. Kap. 3. Eeth. 4. Slijk-E. 5. Oosterh. 19. Zuidb. 24. Zaand. 27.
Lijster (*Turdus musicus*) fluit. Zaand. 2. Kap. 6 — Nestelt.
Voorjaars Crocus (*Crocus Vernus*) ontluikt. Zaand. 2 — bloeit. Aardb. 3. Oostk. 16. Zaand. 29.
Basterd Nachtegaal (*Accentor modularis* gehoord. Haams. 3.
Kwikstaart (*Motacilla alba*) is er. Kap. 4. Haams. 11. Eeth. 21.
Spreeuwen (*Sturnus vulgaris*) fluiten en nestelen. Zuidb. 4. Oosterh. 28.
Tumaria Bulbosa) ontluikt. Oostk. 5 — Bloeit Oostk. 20.
Els (*Alnus glutinosa*) in bloei. Kap. 5. Oostk. 21.
Bonte Kraai (*Corvus cornix*) gezien. Bath. 6.
Wilg (*Salix alba*) begint te bloeien. Kap. 6.
Abeel (*Populus canescens*) begint te bloeien. Kap. 6.
Erica meditenanea bloeit. Oostk. 6.
Kauwen (*Corvus Modenula*) betrekken den toren. Kap. 7. Oostk. 12.
Ekster (*Pica varia*) nestelt. Kap. 8. Zuidb. 17. Oostk. 30.
Aardbezie (*Fragaria vesca*) ontluikt. Oostk. 8.
Winterkoningje (*Troglodytes europaeus*) en Koolmees zingt. Kess. 8.
Keizerskroon (*Tritillaria imperialis*) ontluikt. Oosterh. 8. Slijk-E. 16.
Witte Doove netel (*Lamium album*) ontluikt. Oostk. 10.
Hondsdraf (*Glechoma hederacea*) ontluikt. Oostk. 10.
Hazelnootstruik (*Corylus Avellana*) bloeit. Kess. 12.
Viooltje (*Viola odorata*) bloeit. Kess. 13.
Boomleeuwrik (*Alauda arborea*) zingt. Oostk. 13.
Pyrus japonica ontluikt. Oostk. 14.
Stokroos (*Althaea rosea*) krijgt bladknoppen. Kess. 14.
Houtduif (*Columba Palumbus*) roept. Zuidb. 15.
Musch (*Fringilla domestica*) nestelt. Zaand. 15 — paart Oostk. 15.
Maagdepalm bloeit. Kess. 15.
Speenkruid (*Ficaria ranunculoides*) bloeit. Kap. 16.
Ranunculus ficaria bloeit. Oostk. 16.
Kruisbes (*Ribes grossularia*) krijgt blad. Kess. 16. Oostk. 17. Zaand. 20.
Roode Aalbes (*Ribes rubrum*) bot uit. Kess. 17. Aardb. 22.
Zwarte Aalbes (*Ribes nigrum*) bot uit. Kess. 17. Aardb. 17.
Hepatica nobilis bloeit. Oostk. 17.
Tijdeloozen in volle knoppen. Aardb. 11 — Bloeien. Zuidb. 28. Aardb. 31.
Peperboompje (*Daphne Mezereum*) bloeit. Oostk. 18. Zaand. 25.
Blauwe sering (*Seringae*) bot uit. Kess. 18.
Tuinpeer (*Pyrus Hortensia*) bladknoppen. Kess. 18.
Kamperfoelie (*Lonicera Caprifolium*) ontluikt. Oostk. 19. Slijk-E. 26.
Madeliefje (*Bellis perennis*) bloeit. Slijk-E. 20.
Kers (*Prunus avium*) bot uit. Kess. 20.
Klokje (*Prismatocarpus Speculum*) ontluikt. Oosterh. 20.
Duizendblad (*Achillea Millefolium*) ontluikt. Zaand. 20.
Zeearend (*Haliaetus albicilla*) gezien. Haams. 21.
Rhabarberwortel (*Rheum Hortensis*) bladknoppen. Kess. Oosterh. 21.
Vlier (*Sambucus nigra*) ontluikt. Oostk 21. Slijk-E. 24. Zaand. 28.
Perzik (*Amygdalus persica*) bot uit. Kess. 22.
Ruige Wilg (*Salix capraea*) bloeit. Slijk-E. 25.
Hondskers (*Prunus padus*) opent den bladknop. Slijk-E. 25.
Bruinvisch (*Delphinus phocaena*) vertoonen zich op de Schelde. Bath 26.
Bruine Kikvorsch (*Rana temporaria*) gezien. Zaand. 27.
Dikke Haver (*Avena sativa*) gezaaid. Zuidb. 29.

APRIL 1870.

Plaatsen.	Thermometer C. morgen.	Thermometer C. middag.	Thermometer C. avond.	Barometer 700mm + morgen.	Barometer 700mm + middag.	Barometer 700mm + avond.	Regen. mm.	Uitgedampt. mm.
Groningen.	7.55	12.04	8.75	64.09	63.89	63.98	15.3	〃
Leeuwarden.	8.36	12.60	8.52	65.26	65.05	65.08	〃	〃
Workum.	7.85	11.85	8.00	—	—	—	21.2	〃
Assen.	9.78	13.14	7.19	64.09	63.78	63.76	19.5	〃
den Helder.	7.28	9.83	8.40	65.38	65.49	65.25	21.0	76.1
Oudorp.	8.32	—	7.08	66.33*	66.97*	67.04*	29.2	56.6
Amsterdam.	7.57	12.72	8.49	65.20	65.22	65.10	30.0	〃
Leeghwater.	—	—	—	—	—	—	23.6	91.7
Cruquius.	—	—	—	—	—	—	24.8	96.9
Lijnden.	—	—	—	—	—	—	29.0	98.8
Hoofddorp.	8.92	13.23	9.63	66 39	66.73	66.63	27.5	98.8
Boekhorst.	7.00	—	—	64.67	—	—	37.4	〃
Utrecht.	9.42	14.13	7.78	65.29	64.90	64.98	17.2	118.6
Lobith.	7.50	10.27	6 87	—	—	—	18.4	〃
Slijk-Ewijk.	7.44	13 89	9.23	—	—	—	10.1	56.4
Hellevoetsl.	8 05	13.27	9.33	65.75	65.79	65.49	〃	〃
Vlissingen.	7.27	11.33	9.21	66.80	66.60	66.45	15.1	〃
Breda.	9.79	15.54	—	65 42	65.06	—	15.6	〃
Maastricht.	9.23	15.45	13.11	62.15	61.31	61.27	10.4	〃
Luxemburg.	7.12	14.38	11.10	38.60	38.00	38.29	4.8	〃

* Gemiddelden van de laatste 18 dagen.

WIND.

	te 14 uren.	te 20 uren.	te 2 uren.	te 10 uren.
Groningen.	Z 84°	Z 82°	W 10°	W 11°
den Helder.	W 4°	W 24°	W 8°	W 2°
Utrecht.	W 12°	Z 80°	W 12°	Z 77°
Vlissingen.	W 8°	W 35°	W 50°	W 11°

	Stilten.	Z	ZW	W	NW
Groningen	66	1.3— 13—0	2.6— 6—0	4.4—0.8 20—6	2.7— 9—0
Helder	42	2.0—1.6 5—9	3.9—0.7 25—3	4.3—1.4 13—8	7.1—1.4 15—0
Utrecht	30	4.7—2.3 4—6	3.9—1.0 23—4	2.5—2.0 15—3	5.9—1.9 18—17
Vlissingen	2	6.0—6.9 6—12	6.5—3.4 12—15	4.6—4.6 32—18	7.7—5.4 16—7

APRIL 1870.

Datum.	Verwachte Windrichting.	Verwachte Kracht. Sterkste drukking.	Van 20 u. 's morg. tot 8 u. 's av. Richting.	Zacht en mat.	Friss. koelte	Sterke koelte.	Sterke wind.	Storm.	Van 8 u. 's av. tot 20 u. 's morg. Richting.	Zacht en mat.	Friss. koelte	Sterke koelte.	Sterke wind.	Storm.
1		Friss. koelte.	↤	4	8	«	«	«		«	«	«	«	«
2		Id.	↗	12	«	«	«	«	↕	12	«	«	«	«
3		Matige koelte.	↙	7	5	«	«	«	↙	12	«	«	«	«
4	↥	Friss. koelte.	↘	12	«	«	«	«	↘	12	«	«	«	«
5	↥	Id.	↘	12	«	«	«	«	↘	12	«	«	«	«
6	↙	Matige koelte.	↘	12	«	«	«	«	↗	8	4	«	«	«
7	↦	Sterke koelte.	↘	4	8	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
8	↙	Friss. koelte.	↙	4	8	«	«	«	↥	12	«	«	«	«
9	↙	Id.	↗	3	9	«	«	«	↗	2	10	«	«	«
10	↘	Sterke wind.	↗	«	«	12	«	«	↦	11	1	«	«	«
11	↦	Sterke koelte.	↘	6	6	«	«	«	↗	6	6	«	«	«
12	↦	Friss. koelte.	↘	9	3	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
13	↘	Id.	↦	5	7	«	«	«	↘	8	4	«	«	«
14	↘	Sterke wind.	↘	«	12	«	«	«	↘	9	3	«	«	«
15		Sterke koelte.	↘	4	8	«	«	«	↘	10	2	«	«	«
16		Friss. koelte.	↘	1	11	«	«	«	↘	2	10	«	«	«
17	↤	Id.	↙	3	9	«	«	«	↘	12	«	«	«	«
18	↘	Id.	↤	5	7	«	«	«	↘	12	«	«	«	«
19	↘	Sterke koelte.	↘	8	4	«	«	«	↓	12	«	«	«	«
20	↙	Friss. koelte.	↘	12	«	«	«	«	↓	12	«	«	«	«
21	↙	Id.	↙	12	«	«	«	«	↦	12	«	«	«	«
22	↦	Id.	↘	12	«	«	«	«	↘	8	4	«	«	«
23	↘	Id.	↘	3	9	«	«	«	↦	12	«	«	«	«
24	↦	Sterke koelte.	↦	5	7	«	«	«	↦	5	7	«	«	«
25	↘	Id.	↘	4	8	«	«	«	↗	11	1	«	«	«
26	↦	Id.	↗	«	12	«	«	«	↦	«	12	«	«	«
27	↘	Sterke wind.	↘	«	«	6	6	«	↘	«	«	5	7	«
28	↘	Id.	↘	«	«	12	«	«	↘	«	«	12	«	«
29	↘	Veel wind.	↘	«	«	12	«	«	↗	«	12	«	«	«
30	↦	Id.	↗	4	8	«	«	«	↗	«	«	12	«	«

Den 1. het kompas rond.

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN APRIL 1870.

Datum.	Zuidbroek.	Makkum.	Workum.	Bovencarspel.	Oudorp.	Zaandam.	Putten.	Frederiksoord.	Borne.	Delle.	Oosterhuizen bij Apeldoorn	Op den Huize Boekhorst bij Lochem. des morgens 20 uren. Barom.	Therm.	Wind	
												700+			
1	v○ ⊙	v○ ○	v◎ ○	v○ ○	○ ○	v○ ○	Verhinderd wegens ziekte.	v○ ○	v○ ○	○ ○	v⊙ ⊙	68.0	+ 1.0	↙	v○
2	v○ ◒	v○ ○	v○ ⊙	v○ ○	○ ○	○ ○		○ ○	v○ ⊙○	○ ○	⊙ ⊙	69.0	2.5	↦	v○
3	◒ ●○	○ ◉○	v⊙ ⊙	●◎ ○	◉ ○	○ ●⊙		○ ⊙○	◒ ◒○	○ ○	● ⊙	71.0	4.0	↘	⊙
4	v○ Z○	○ ◎○	v◎ ○	○◎ ○	◉ ○	○ ●		v◎ ○	◎ ○	● ○	v○ ○	75.0	1.5	↘	◎
5	v○ ○	○ ⊙	v○ ○	v○ ○	○ ○	v○ ○		v○ ○	v○ ○	v○ ○	v○ ○	74.0	3.0	↖	v○
6	v○ ○	○ ○	v○ ○	v○ ○	○ ○	○ ○		v○ ○	v⊙ ○	v○ ○	v○ ○	67.0	3.0	↤	v○
7	⊙ ⊙	○ ⊙	○ ○	v○ ○	○ ○	○◡ ○⊙		v○ ○M	⊙ ⊙◉	○ ○	v○ ⊙	60.0	4.0	↗	v○
8	⊙ ◉1r3⊙	◉ ○◉	⊙ ⊙◉r6	v○ ○◉	⊙ ⊙	⊙M ◒		○ ◉	⊙ ◒○	○ ◒⊕	◒ ◒b	57.0	4.0	↖	v○
9	⊙ ◒⊙	◉ ◉6⊕r7	◒ ⊙6⊕	◒⦶ ◒6r9	◉ ●	◒ ●6⊕r		○ ◉r	◒ ◒⊙	v○ ⊙bz	◉ ⊙	53.0	9.5	↕	◉
10	● ⊙	●r ●	◉ ◒	● ◉	◒ ◒	● ●◉		◉ ◉	◒ ◒⊙	r ◒	◉ ◒	54.0	8.5	↗	◒
11	◒ ○	. .	⊙ ⊙	v○ ◒	○ ◒	● ○◒		⊙ ◒⊙	◒ ◒○	. .	◉ ◉	62.0	6.0	↦	◉
12	◒ ◒	. .	◒ ◒	● ◒●	◉ ◉	○ ○		⊙ ◉⊙	◒ ◉⊙	◒ ◒	◉ ◉	65.0	7.0	↗	◒
13	● ● 8r	18r ●r	◒ ◉	● ●	◒ ◉	● ●		● ●	◉ ◉b	● 21rZ	● ◉	66.0	8.0	↗	◒
14	●r ⊙.	●r ◒	r ◉	●r ●◉	⊙ ◉	●r ⊙		◉ ◉M	◒ ◉⊙	r .	●r ◉	62.0	9.0	↦	●
15	● ●M	⊙ ●	◒ ◒	◒ ●	◉ ●	◉ ●		⊙ ⊙	◉ ◉	. bz	◉ ◉	67.5	6.0	↘	◉
16	v◉ ⊙●	◉ ◉○◉	⊙ ⊙	◒ ●	○ ○	● ○		⊙ ⊙◉	◉ ◒●	◎ .	● ◒	71.0	8.0	↘	●
17	● ⊙●	● ●	◎ ●	● ●	● ●	◒◡ ●		● ●⊙	◉ ◉○	● ●	● ◉	71.0	6.0	↓	●
18	v○ ○	● ◉⊙	● ●○	● ●○	◉ ○	● ●○		v⊙ ○	○ ○	. .	○ ○	70.0	7.0	↤	○
19	v○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○◡ ⊙		○ ○	⊙ ○	. .	v○ ○	67.0	10.0	↤	○
20	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○◡ ⊙○		○ ○	○ ○⊙	. .	○ ○	65.5	14.0	↘	○
21	v○ ○	○ ○⊙	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○◉		○ ○	⊙ ◒○	. Z	○ ○	65.0	12.0	↤	⊙
22	○ ⊙○	⊙ ⊙	○ ⊙	○ ⊙	○ ○	○ ⊙	⊙ ⊙	○ ○	⊙ ⊙	. .	○ ○	68.0	12.0	↑	⊙
23	●r ⊙	● 22r23●	● ●22r0◒	⊙ 21r23○	◉ ○	○ ●⊙	⊙ ⊙	⊙ ⊙○	◒ ●○	. Z	◒ ◉	67.0	12.0	↦	◉
24	v● ●	○ ◉r	◉ ●23r1	◉ 23r0◉	⊙ ◉	○ ◉23r1	v○ ◒	◒ ◒◉	v◒ ●	. Z0r	v⊙ ◉b	70.0	7.5	↗	◉
25	● ●	● ●◒	●r ◒	● ●	◉ ⊙	●r ●◉	◉b ◒b	● ◒◉	●b ●◉	r ◒	r● ◉b	67.5	11.0	↦	●
26	● ●⊙8r	. ◉●r6	◉ ◉	● ●	⊙ ◉	● ●◒	◉b ●	● ⊙○	◉ ◒●	◒ ◒●	● ◉b	65.0	12.0	↦	◉
27	◒b ◒	●r b	r◉ ●6r	●r ◉b	◒ ◉	●r ◒b	● ●◉	rh ◉r	● ●b	r hb	●b shrb	53.0	9.0	↦	◉
28	◒b .	●r rsh b	r◉ ◉b	b ◉rhb	⊙ ◒	●b rhb	●b ◒b	rh ◒b	●b hb●	b b	● rhb	59.0	2.5	↘	●rhb
29	◒b ●	● .	◉ ◉b	●b ●	◒ ◒	◒ ◒	● ◒	○ ⊙r◉	◉ ◉●	. b	◉r ◉rhb	56.5	4.0	↦	●rhb
30	● ●r	●b ●◉	●r r22●	●b r23●	● ●	●r ●	◒ ●	● ●r	● ●b●	r ●	●r ●r	54.0	6.0	↗	●rhb

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN APRIL 1870.

Datum.	Arnhem.	Varsseveld.	Terborgh.	Millingen a/d Rijn.	Slijk-Ewijk.	's Gravezande.	Groot-Ammers.	Sleeuwijk.	Spijkenisse.	Dussen.	Eethen bij Heusden.	Breda.	Brouwershaven.
1	v○ ○	v○ ○	v⊙ ○	v⊙ ○	○ ○	● ⊙	v○ ○	v○ ○	v○ ○	v⊙ ○	v⊙ ○	○ ○	⊙ ⊙
2	○ ○	v○ ◒○	v○ ⊙	⊙ ◒	○ ⊙	○ ⊙	v○ ○	⊙ ⊙	v○ ○	v○ ○	v○ ○	○ ○	⊙ ⊙
3	⊙ ⊙	◒ ⊙○	◒ ⊙	●◎ ⊙	⊙ ◉○	◎ ◉	○ ◒○	⊙ ◉⊙	v◒ ◒○	v○ ⊙○	v⊙ ○	○ ◒○	◒ ◒
4	v◎ ⊙○	v● ●5bz	⌣ ○	v⊙ ○	○ ●◎○	○ ○	◎ ○	◎ ◒⊙	v◎ ◎●○	v◎ ○	v◎ ⊙	◎ ○	○ ○
5	○ ○	v○ ○	v○ ○	v⊙ ○	○ ○	○ ○	v○ ○	○ ○	○ ○	v○ ○	v○ ○	○ ○	○ ○
6	○ ○	v○ ○	v○ ○	v⊙ ⊙	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	v○ ○	v○ ○	○ ○	○ ○
7	○ ○	v○ ⊙○	○ ○	v◒ ◉5⊕6	○ ⊙○	○ ○	v○ ○	○ ○	○ ○⊙	v○ ○	v⊙ ○	○ ○	○ ○
8	○ ◒	v○ ◒2r3.5⊕	○ ○3r4	◒ Z◉	⊙ ◉5⊕r	. .	v○ ⊙◉	⊙ ◒◉	○ ○◒	v○ ⊙◒	v○ ○	◒ ◒○	◉ ◉
9	○ ◒b	◉ Z◉7r9	◒ ◒5r	● ◉2r	⊙ ⊙●6r	● ●5⊕r	◒ ⊙◉	⊙ ◉	◒ ◒4r8	◒ ⊙5r	v○ Z●	◒ ◒	●r ●r
10	⊙ ⊙2b4	◉ ◒4r	r◉ ◒	● 1r3b	● ⊙1r◉	● ●	◒ ◉◒	◒ ◒	◒ ◒	◒ ◒●	● ○●	◒ ◒	◎ ⊙
11	◒ ◒	◉ ◒○	r◉ ◉	⊙ ◉	◉ ◉○	● ●	◒ ⊙	⊙ ⊙○	◒ ◒	◒ ◒○	○ ◒○	◒ ◒	◉ ◉
12	◒ ◒	● ◉	● ●	◒ ◉	○ ●	● ◉●	◒ ⊙	● ◉	◒ ◒	⊙ ◒⊙	● ●	◒ ◒	● ●
13	◒ ◒	● ◉	● ●	● r◉	◉ ◉●	◉ ◉	◒ ●	● ◉	◒ ●	⊙ ⊙◒	● ◒bz	◒ ◒	● ●
14	17r ⊙	● r21◉⊙	r ◉	◒ ◉	●r ●◎◉	◉ ◉	●r ●◒	● ◉◒	●b ◒	◒ ⊙	r● ○	◒ ◒	◒ ◒
15	◒ ◒	◒ ◉	◉ ◉	◒ ●	◉ ◒●	⊙ ⊙◉	◒ ◒	◉ ◒◉	◒ ◒	⊙ ◒○	○ Z●	◒ ◒	⊙ ⊙
16	⊙ ○◒	◉ ⊙	● ⊙	●r ◒○	● ◒○	⊙ ○	◒ ○	⊙ ⊙	◒ ◒	○ ○	◒ ⊙	◒ ○	◒ ◒
17	○ ◒	● ●	r ◉	⊙ ○	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●	● ●◉	● ●	● ●◒	● ●
18	○ ○	○ ○	○ ○	◒ ○	● ○⊙	◉ ○	● ⊙○	○ ○	● ◒⊙	◉ ○	v○ ○	○ ○	○ ○
19	○ ○	○ ○	○ ○	⊙◎ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	v○ ○	○ ○	○ ○
20	○ ○	○ ○	○ ○	◒◎ Z	○ ○⊙	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	v○ ⊙◒	○ ○	○ ○
21	○ ○	⊙ Z⊙	○ ○	○⌣ ⊙	○⌣ ⊙Z	○ ○	○ ⊙	⊙ ◒⊙	◒ ●○	⊙ ⊙○	○ ◒Z	◒ ◒○	⊙ ○
22	○ ○	○ ○	○ ○	◒⌣ ◉1r	○⌣ ○⊙	⊙ ⊙	○ ○	○ ○	⊙ ○	○ ○	◒ ○⊙	○ ○	○ ○
23	◒ ◒○	◉ 1r2○	◒ ●	v◒ ●1r2	○ ◉⊙	◉ ◉	◒ ●⊙	◉ ◉	◒ ●◒	◒ ◒⊙	○ ●⊙Z	◒ ◒○	○ ○
24	◒ 1r○	v◉ Z1b3	○ b	◉r 20r22	⊙ ●1r◉	◉ ◉	◒ ●◉	◉ ⊙●	◒ ◒	v○ ◒⊙	v◉ ◉1r	● ◒○	◒ ◒
25	○ ◉	r● ●	r ◉	v◒ ◒	●r ●	● ●	●r ●◉	● ◒◉	●b ●	r18 ◒	r● ●	● ◒	◒ ◒
26	⊙ ⊙	◉ ◒	◒ ◉	●r rhb	● ◒◉	◉ ◉9r	◒ ◒	◉ ◉	◉ ◉	◒ ⊙◒	◉ ◒	◒ ◒	◉ ◉
27	◒ b	◒ 0bh8	b rhb	●b 21rhb4	●r ◉hb	17r ●rhb	●r ◉b	b rhb	◉b ◉rhb	◒ ◒⊙	◒ ◒●	◒ ◒	◉b ◉b
28	◒ rhb	rsh srh	b rhb	●b rhb	●r ◉rhb	● ●rhb	◉ ◉rhb	b rhb	rhb ◉rhb	◉ ◒⊙	●b ◒rhb	◒ ◒	◉b ◉b
29	⊙ rhb	rsh shb	b rhb	● 20r4	⊙ ◉●	18sh ●3sr	◉b ◉	b b	◒ ◒	◒b ◒b	●r ●rhb	◒ ◒	◉b ◉
30	18r ◉	r● ●	b rb	● r8	● 20r23●◎	15r ●7r	●r ◉4r	● ◉●	●b ●b	◒ ◉6r	◉ ◉b	● ●	●r ●r

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN APRIL 1870.

Datum.	Haamstede. (Kustlicht.)		Moerdijk.		Oostkapelle.		Kapelle.		Aardenburg.		Fort Bath.		Helmond.		Horst.		Kessel bij Venlo.		Roermond.		Regen. Kapelle.	Regen. Fort Bath.	Regen. Helmond.	Regen. Kessel bij Venlo.	Regen. Roermond.	Regen. Luxemburg.
1	○	○ ⊙	.	◒	v⊙	○ ⊙	v⊙	○	v○	○	○	◎	⊙	◒	v○	○	○	○	○	○	«	«	«	«	«	«
2	○	○	.	⊙	v○	○	v○	○	⊙	⊙	○	○	○	○	v⊙	⊙	v○	⊙	○	◒ ◉	«	«	«	«	«	«
3	○	◉ ◎	.	⊙	v○	◒ ◎	○	◒ ○	⊙	◎ ⊙	○	○	○	◒ ○	v⊙	⊙	v○	⊙	⊙	◉ ○	«	«	«	«	«	«
4	◉	○ ◎	.	⊙	v	◎	○	◎ ○	○	○	○	◎ ○	⊙	○	v⊙	⊙	◎ ●	○	●	○	«	«	«	«	«	«
5	○	○ ◎	.	◒	v○	○	○	○	v○	○	○	○	○	○	v○	○	v○	○	○	○	«	«	«	«	«	«
6	◉	◉	.	○	v○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	v○	○	v○	⊙	○	○	«	«	«	«	«	«
7	○	○ ◎	○	⊙	v○	○	○	○	⊙	○	○	○ ◒	○	○	○	⊙	○	○ ◎	○	○	«	«	«	«	«	«
8	○	⊙ ◉	○	⊙	○	⊙ ◒	⊙ ◡	⊙ ◒	◒	◒	⊙ ◎	○ ●	◉	◒ 5 r	○	⊙	◉ ◎	⊙ ◉	◒	◉ 3 r	«	«	«	«	«	0.7
9	◉	⊙ ◉ 3 r	◒	◒ 5r 8	◒	◉ 4r 7	◒ M	◉ 5r7	.	◒	●	◒ ●	●	● 5 r	⊙	⊙	○	⊙ ◉	○	◉ r 5	«	2.0	1.1	1.4	2.5	«
10	⊙	◉ r 8	r	◒	●	◉ ● 9 r	●	◉ 6 ⊕	.	◒	●	● 7 ⊕	◒	●	⊙	◒	◒ r	◉ 2 r	●	◉	3.0	1.1	1.1	1.8	0.5	0.6
11	◉	◉ ⊙	◒	◒	●	● ⊙	◒	◒	.	◒	●	◉ ●	●	●	◒	◒	● r	◒ ○	◉	◉	«	«	0.1	1.3	«	«
12	⊙	◉ ⊙	◒	⊙	○	◒ ○	◒	⊙ ◒	.	◒	M ◒	● ◎	●	●	◒	◒	◉	⊙ ◉	◉	◉	«	«	«	«	«	1.4
13	⊙	◉ ⊙	◉	◒	v●	◒	⊙	◒ ⊙	.	◒	◎ r	◎ ●	●	◉ ●	◒	◒	◉	⊙ ◒	⊙	⊙	«	1.0	«	«	«	«
14	◉	◉ 4 r	r	◒	◒	◒ ⊙	◒ M	⊙ ◒	.	◒	◉	○ ◎	●	●	⊙	r 21 ◒	● r	◉ ⊙	●	◉	«	«	2.5	1.2	«	«
15	◉	⊙ ◉	⊙	◒	●	⊙	◉ r	◒	.	⊙	●	● ○	⊙	●	◒	⊙	⊙	○ ●	⊙	◉	«	«	«	0.3	1.5	«
16	◉	◉	⊙	⊙	○	●	◒	◒ ⊙	.	⊙	◎	● ○	●	●	⊙	○	○	◒ ○	⊙	○	«	«	«	«	«	«
17	⊙	◉	◒	●	●	◒ ○	⊙	●	.	⊙	◉	● ◒	●	●	◒	◒	●	○ ●	●	⊙	«	«	«	«	«	«
18	◉	◉ ○	◒	⊙	○	○	●	⊙ ○	.	⊙	○	○	○	○	○	○	● ◎	○	○	○	«	«	«	«	«	«
19	○	○	○	○	○	○	⊙	○	.	○	○	◉ ○	◉	○	○	○	○	○	○	○	«	«	«	«	«	«
20	○	○ ⊙	○	○	○	○ ⊙	○	⊙ ○	.	○	○	● ○	○	○	○	○ ⊙	○	⊙ ○	○	○	«	«	«	«	«	«
21	◉	⊙ ◒	○	◒ ⊙	◉	● ⊙	⊙	◉ ⊙	.	⊙	○	● ◒	○	●	○	⊙	⊙	◒ ⊙	●	⊙	«	«	«	«	«	«
22	⊙	○ ⊙	⊙	⊙	○	○ ⊙	○	⊙	.	⊙	◉	○ ◎	●	.	○	⊙	○	○	○	○	«	«	«	«	«	«
23	⊙	⊙ ◉	◉	◉ ◒	⊙	● ◉	⊙	● ○	.	◒	○	◒ ⊙	.	.	⊙ 19 r	⊙	◉	◉ ◒	●	●	«	«	«	«	«	«
24	◉	⊙ ◉	◒	◉	○	●	○	◒ ⊙	.	◒	◉	● ⊙	◒	◒ ⊙	⊙	⊙	⊙	◒ r 2 ◉	●	● b	«	«	«	0.4	«	«
25	◎	◉ ⊙	r	◉	●	● ◒	◉	◒ ⊙	.	◒	● ⊙	◎ ◒	● r	●	v○	◒	r	◉	●	● b	0.2	«	1.8	1.2	1.8	2.1
26	◒	◉ ◎	.	⊙	◒	◒ ●	◉	◒ ⊙	.	⊙	◒	◒ ○	◉	○	r	⊙	◉	◒ ○	◉	◉	«	«	0.2	0.1	1.9	«
27	◒ r	⊙ ◒	r	◒	●	● b	● r	◒ 8 r	.	◒	●	◉ b	⊙	◒ b	r	◒	◒	◉ ◒	◉	◉	2.5	1.5	«	«	0.9	«
28	◉	◉ b	r	◒	●	◉ b	◒ b	◒ hb	.	◒ r	◉	● b ◉	◒ b	◒ r hb	⊙	◒	◒	◉ b	◉	◉ b	«	1.6	1.6	7.0	«	«
29	◉	◉ b	r	◒	◉ r	◒	◒ b	◒	.	◒	◉	● r hb	⊙	◒ ●	◒ b	r h b	◒	◉ r hb	◉	◉ r h	«	1.5	1.2	0.5	2.4	«
30	◉	● ◎	r	◒	◒	● ◎ 7 r	●	● 7 r	.	◒ r	◉	● b	●	●	◒ b	r b	●	◉ 1 r 5	●	● b	1.3	2.5	«	2.5	2.0	«
																					7.0	11.2	9.6	17.7	13.5	4.8

REGENHOEVEELHEDEN OP VERSCHILLENDE PLAATSEN IN NEDERLAND IN APRIL 1870.

Datum.	Makkum.	Workum.	Oudorp	Zaandam.	Haarlemmermeer.				Putten.	Frederoord.	Borne.	Delle.	Boekhorst.	Arnhem.	Varsseveld.	Terborgh.	Lobith.	Slijk-Ewijk.	's Gravezande	Groot-Ammers.	Eethen.	Breda.	Haamstede.	Moerdijk.	Oostkapelle.
					Leeghwater.	Cruquius.	Lijnden	Hoofddorp.																	
1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
3	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
4	"	"	"	"	0.1	"	"	0.1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
5	"	"	"	"	0.1	"	"	0.1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
6	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
7	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
8	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
9	"	"	"	"	"	"	"	"	"	1.5	"	"	1.1	"	2.5	0.2	1.0	0.6	"	"	"	"	"	"	3.1
10	3.7	3.6	11.0	9.3	9.1	8.6	9.9	11.4	"	1.5	"	"	0.4	1.0	0.9	1.8	0.6	0.3	4.0	2.3	1.3	2.5	3.5	3.0	0.7
11	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.5	0.6	1.3	0.8	0.2	"	"	"	"	0.4	"	"
12	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.5	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
14	8.4	6.6	6.5	4.2	2.6	4.1	5.0	3.5	"	7.5	3.0	6.0	3.0	2.5	2.7	2.6	2.0	1.5	"	2.0	1.7	1.5	"	0.2	"
15	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	2.0	0.2	"	"	"	"	"	"	"	0.8	"	"
16	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
17	"	"	"	"	0.1	"	"	"	"	"	"	"	0.7	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
18	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
19	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
20	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
21	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
22	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
23	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
24	0.2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	2.5	"	0.5	"	0.4	0.1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
25	1.0	1.5	2.3	3.3	5.3	4.0	4.6	4.4	1.3	2.0	3.0	6.0	3.0	3.0	2.2	2.0	2.0	1.3	"	3.2	2.0	1.5	0.3	0.2	"
26	"	"	"	"	"	"	"	"	3.2	"	0.5	"	"	"	"	"	2.5	"	0.2	"	"	"	"	"	"
27	1.0	1.4	4.1	3.3	0.5	1.1	0.8	0.7	"	2.3	"	4.0	1.5	2.5	3.0	3.1	"	0.6	1.5	1.1	1.5	4.8	0.9	0.4	0.8
28	3.5	3.2	0.3	2.6	1.1	1.7	5.4	1.9	1.0	6.0	7.5	"	16.0	5.0	8.3	1.5	5.5	3.9	0.5	2.0	1.5	3.5	0.4	1.9	2.6
29	1.2	1.6	"	2.4	1.8	1.5	0.3	1.8	6.2	5.0	4.0	11.0	10.2	4.0	7.5	4.5	3.0	1.4	2.5	0.7	3.2	0.6	0.4	3.3	4.6
30	1.7	3.3	5.0	2.7	2.9	3.8	3.0	3.6	5.4	3.7	"	0.5	1.0	1.0	1.5	4.3	1.0	0.3	1.6	1.0	2.3	1.2	2.5	0.8	2.1
Som	20.7	21.2	29.2	27.8	23.6	24.8	29.0	27.5	17.1	29.5	20.5	27.5	37.4	21.5	29.8	25.4	18.4	10.1	10.3	12.3	13.5	15.6	9.2	9.8	13.9

VERSCHIJNSELEN IN HET PLANTEN- EN DIERENRIJK.

April.

Liguster (*Ligustrum vulgare*) ontplooit zijn blad. Kap. 1 — In blad. Groot-A. 14. Aardb. Bovenc. 15. Oostk. 19.

Witte Populier (*Populus alba*) bloeit. Oostk. 1. Slijk-E. 20.

Taxus (*Taxus baccata*) bloeit. Oostk. 1.

Doornappel (*Datura Stramonium*) ontplooit zijn blad. Haams. 1.

Viooltje (*Viola odorata*) bloeit. Aardb. 1. Kap. 7. Oostk. 9. Zaand. 11.

Crocus (*Crocus vernus*) bloeit. Aardb. 1. Zuidb. 2.

Bonte Kraai (*Corvus cornix*) gezien. Eeth. Varss. 16 — Vertrekt. Oostk. 2. Bovenc. 7.

Vleermuis vliegt. Varss. 1. Eeth. 3. Slijk-E. 6. Haams. 15.

Groene Kikvorsch (*Rana esculenta*) verschijnt. Zuidb. 2. Eeth. 3. Varss. Haams. 6. Kess. 18.

Madeliefje (*Bellis perennis*) bloeit. Zaand. 2. Oostk. Varss. 3. Kess. 9.

Musch (*Fringilla domestica*) paart. Varss. 2.

Padde (*Bufo cinereus*) kruipt. Eeth. 2. Varss. 7.

Houtduif (*Columba Palumbus*) gehoord. Haams. 2.

Haver (*Avena*) gezaaid. Bath. 2.

Garst (*Hordeum vulgare*) gezaaid. Bath 2.

Boonen (*Taba vulgaris*) gezaaid. Bath 2 Komen op. Zuidb. 21.

Jasmijn (*Philadelphus coronarius*) ontplooit zijn blad. Kap. 3. Slijk-E. 6. Oostk. 23.

Vink (*Fringilla coelebs*) slaat. Aardb. 3.

Bruine Kikvorsch (*Rana temporaria*) kwaakt. Varss. 3. Zaand. 5. Oostk. 12. Bovenc. 17. Bath 21.

Voorjaars Sleutelbloem (*Primula veris*) bloeit. Zaand. 3.

Peperboompje (*Daphne Mezereum*) bloeit. Bovenc. 3.

Hoefblad (*Tussilago Farfara*) bloeit. Zuidb. 3. Zaand. 14.

Vlier (*Sambucus nigra*) ontplooit zijn blad. Bovenc. 4. Kess. 8. Varss. 9. Oostk. 19 — begint te bloeien. Kess. 19.

Peperboompje bladontplooiing. Zaand. 4. Oostk. 10.

Roodstaart (*Silvia phoenicurus*) komt. Varss. 4. Moerd. 7. Oostk. 20.

Aalbes (*Ribes rubrum*) bladontplooiing. Duss. 4. Kess. 6. Slijk-E. 8. Zaand. Groot-A. 10. Bovenc. 11. Varss. 14. Aardb. 15. Haams. 17.

Kramsvogel (*Turdus Pilaris*) trekt. Oostk. 5 — Is nog niet vertrokken. Varss. 30.

Maagdepalm (*Palmae Hortensis*) bloeit. Oostk. 5. Kess. 15 — De bloem valt af. Kess. 21.

Schildpad (*Chelonae*) ontwaakt. Haams. 5.

Gele Tijdeloos (*Narcissus pseudonarcissus*) begint te bloeien. Slijk-E. 5. Oostk. 7.

Kamperfoelie (*Lonicera Caprifolium*) ontluikt. Varss. 5.

Lijnzaad (*Linum narbonense*) gezaaid. Zuidb. 5 — Komt op. Zuidb. 14.

Witte Kapel gezien, die veel nadeel reeds heeft veroorzaakt aan vruchtboomen. Arnh. 6.

Perzik (*Amygdalus persica*) begint te bloeien. Slijk-E. 6. Duss. 12. Oostk. 15. Kess. 17.

Huiszwaluw (*Hirundo urbica*) gezien. Duss. 6. Horst, Kap. 7. Eeth., Bath, Kess. 8. Oosterh. 11. Aardb., Zaand. 13. Haams., Oostk. 14. Freder. 28.

Waterslekken gezien. Aardb. 6.

Nachtegaal (*Silvia Luscinia*) slaat. Aardb. 5. Horst 8 *). Varss. 14. Haams., Kap., Kess. 18. Arnh. 20. Freder. 21. Slijk-E. 22. Zuidb. 23. Oostk. 24.

Haag- of Meidoorn (*Crataegus Oxyacantha*) bot uit. Kess. 6. Slijk-E. 13 — in blad. Varss. 14. Aardb. 15. Zuidb. 18. Oostk. 21.

Driedoorn (*Rhamnus frangula*) bot uit. Kess. 6.

Fransche roos (*Rosa gallica*) bot uit. Kess. 7.

Aardhommel vliegt. Oostk. 7.

Boeren Zwaluw (*Hirundo rustica*) gekomen. Slijk-E. 7. Varss. 10.

Kruisbes (*Ribes uva crispa*) bladontplooiing. Zuidb. 7. Oostk. 8.

Sering (*Syringa chinensis*) opent den bladknop. Slijk-E. 8. Zuidb. 10.

---

*) Het is reeds het 4e jaar dat de Nachtegaal komt, *bij*, *vóór* of *na* onweersbuien of zeer onstandvastige windrichting.

Aardbezie (*Fragaria vesca*) in blad. Groot-A. 8 — Bloeit. Duss. 25.

Gouden regen (*Cytisus Laburnum*) bladontplooiing. Kap. 8. Slijk-E. 21. Varss. 22. Groot-A. 23. Zaand. 24. Oostk. 25.

Balroos (*Viburnum opulus*) bladontplooiing. Kap. 8. Varss. 13. Oosth. 28.

Stokroos (*Alcea rosea*) heeft bladeren. Kess. 8 — heeft dikke bloemknoppen. Kess. 19.

Abrikoos (*Prunus armeniaca*) bloeit. Kess. 8. Duss. 9. Oostk. 11.

Koekoek (*Cuculus canorus*) komt Varss. 9 — Roept. Horst, Oosterh., Haams., Kap., Bath, 18. Moerd. 19. Kess., Groot-A. 21. Oostk. 22. Slijk-E. 23. Duss. 24. Freder. 27.

Paarden Kastanje (*Aesculus Hippocastanum*) eerste bladeren. Kess. 9. Aardb. 12. Zaand. 15. Bovenc. 19. Zuidb. 27 — bloemknoppen. Kess. 21. Oostk. 22.

Wilg (*Salix*) eerste bladeren. Kess. 9. Aardb. 15. Kap. 16. Zaand., Oosth. 22.

Els (*Alnus glutinosa*) bladknoppen. Kess. 9 — Bloeit en staat in blad. Aardb. 15. Bovenc. 16. Slijk-E. 18. Oosth. 28.

Paardebloem (*Leontodon Taraxacum*) bloeit. Kess. 9. Oostk. 14. Zaand. 20. Slijk-E. 21.

Klaterpopel (*Populus tremula*) bloeit. Freder. 10.

Koolzaad (*Brassica Napus Oleifera*) bloeit. Aardb. 10. Bath 22. Varss. 23. Slijk-E. 27.

Ooievaar (*Ciconia alba*) gezien. Bath. 10.

Perenboom (*Pyrus Hortensia*) bladeren. Kess. 11 — Bloeit. Horst 21. Slijk-E. 25.

Ribes americana in blad. Oostk. 11 — bloeit. Oostk. 13.

Spreeuwen (*Sturnus vulgaris*) paren en fluiten. Aardb. 11.

Veldekster (*Saxicola Oenanthe*) vertoont zich. Varss. 12.

Keizerskroon (*Fritillaria imperialis*) bloeit. Oostk. 12. Slijk-E. 16.

Cydonia Japonica in blad. Oostk. 12 — bloeit. Oostk. 17.

Appelboom (*Pyrus Malus*) heeft blad. Kess. 12 — Bloeit. Kess. 23.

Leeuwrik gehoord. Bath 12.

Kersenboom (*Prunus Cerasus*) in blad. Kess. 13 — Bloeit. Moerd. 18. Horst 19. Slijk-E. 22. Varss. 24. Duss. 27.

Paarsche Doovenetel (*Lamium purpureum*) bloeit. Oostk. 13. Zaand. 20.

Hop (*Upupa Epops*) eerste maal gehoord. Varss. 13.

Iep (*Ulmus campestris*) bloeit en staat in blad. Aardb. 15. Kap. 16. Bovenc. 20. Oostk. 23.

Sijsjes (*Fringilla spinus*) trekken. Oostk. 16.

Hepatica ontluikt. Oostk. 16.

Mariakevertjes (*Coccinella*) de eerste gezien. Kess. 16.

Brem (*Genistr Scoparia*) eerste bladeren. Kess. 16.

Esch (*Fraxinus excelsior*) bot uit. Kess. 16. Varss. 19. Kap. 27 — Bloeit. Varss. 23. Zaand. 28.

Pruimeboom (*Prunus domestica*) eerste bladeren. Kess. 16 — Begint te bloeien. Kess. 18. Horst 19. Oostk. 21. Slijk-E. 22.

Walnoot (*Juglans regia*) bot uit. Kess. 17. Varss. 26.

Aalbessen eerste bloemknoppen. Kess. 17. Oosth., Duss. 19. Groot-A. 20. Slijk-E., Varss. 21. Bovenc. 24. Freder. 25. Zaand. 27.

Meekrap (*Rubia tinctorum*) ontplooit zijn blad. Kap. 17.

Spitsbladige Wilg (*Salix acuminata*) bloeit. Oosth. 17.

Sneeuwbessenstruik (*Symphoricarpus racemosa*) in blad. Slijk-E. 17.

Vogelkers (*Prunus Padus*) ontplooit de bladeren. Bovenc., Oostk. 18. Varss. 20.

Speenkruid (*Ficaria ranunculoides*) bloeit. Zaand. 18.

Framboos (*Rubus Idaeus*) in blad. Varss., Duss. 18. Bovenc. 23. Oosth. 24.

Sleedoorn (*Prunus spinosa*) bloeit. Kess. 19. Slijk-E. 24.

Witte Doove netel (*Lamium album*) bloeit. Oostk. 19.

Gewoon Longkruid (*Palmonaria officinalis*) bloeit. Zaand. 19.

Linde (*Tilia europaea*) bladontplooiing. Zuidb. 19. Duss. 21. Kess. 22.

Citroenvlinder vliegt. Zaand. 20.

Lijsterbes (*Sorbus Aucuparia*) in blad. Varss. 20. Bovenc. 21. Zaand. 22. Oostk. 26. Bloeit Freder. 26.

Tortel (*Columba Turtur*) de eerste maal gezien. Varss. 20.

Witte Wilg (*Salix alba*) krijgt bladeren. Slijk-E. 20.

Kruipende Wilg (*Salix repens*) bloeit. Oostk. 20.

Gemeene Veldkers (*Cardamine pratensis*) bloeit. Oostk. 20. Zaand. 23.

Berk (*Betula alba*) ontplooit zijn blad. Kap. 20 — In blad. Varss. 21. Kess. 24. Oostk. 24.

Kruisbes (*Ribes grossularia*) bloeit. Kess. 21.

Geelvink of Grauwe Gorst (*Emberiza meliaria*) roept. Kess. 21.

Muurbloem (*Cheiranthus Cheiri*) bloeit. Kess. 21.

Hondsdraf (*Glechoma hederacea*) bloeit. Oostk. 21. Zaand. 23. Kap. 29.

Perzik krijgt bladeren. Slijk-E. 21.

Waterboterbloem (*Caltha palustris*) bloeit. Zaand. 21.

Eschdoorn (*Acer Pseudoplatanus*) bladontplooiing. Bovenc. 22. Oostk. 26. Zaand. 30.

Bergamotpeer (*Pyrus communis*) bladontplooiing. Zaand. 22. Oostk. 30.

Klimop (*Hedera Helix*) krijgt blad. Varss. 22.

Boschbes (*Vaccinium Myrtillus*) krijgt blad. Varss. 22 — Bloeit Varss. 24.

Rhabarber (*Rheum*) krijgt blad. Slijk-E. 22.

Berberis (*Berberis Vulgaris*) in blad. Oostk. 22.

Gele Kwikstaart (*Motacilla flava*) vertoont zich. Varss. 22.

Wielewaal (*Oriolus galbula*) gezien. Oostk. 23 *). Varss. 27.

Dwergamandel bloeit. Oostk. 24.

Vliegensnapper (*Muscicapa grisolo*) komt. Oostk. 25.

Hazelaar (*Corylus Avellana*) in blad. Varss. 25.

Wijnstok (*Vitis vinifera*) ontplooit zijn blad. Zaand. 26.

Morel (*Prunus caproniana*) bloeit. Duss. 29.

Mispel (*Mispilus germanica*) in blad. Oostk. 29.

Noordkers bloeit. Kess. 30.

Beuk (*Fagus sylvatica*) bladontplooiing. Freder. 30.

Zomereik (*Quercus pedunculata*) bladontplooiing. Zaand. 30.

De koude in Maart vooral in het laatste gedeelte ingevallen blijft tot den 5. Vooral in den morgen deed zij zich gevoelen. Daarna was de temperatuur met geringe afwisselingen tot aan den 26. te hoog, om daarna tot bijna in de helft van Mei weder vrij sterk onder het gemiddelde te dalen. Van den 19. tot den 21. was het buitengewoon warm, vooral des middags en 's avonds. Aan den zeeoever alleen was het geheele gemiddelde iets te laag of nauwelijks te hoog, maar over het geheel gaf toch de maand een positief resultaat. De barometer was 5 à 6 millimeters te hoog. Een vrij sterke daling tusschen den 7. en 11. brak de hooge standen af, en ook in de laatste dagen hadden wij te weinig lucht boven ons. Wind was er ook meestal weinig. Alleen in het laatste derde gedeelte der maand kwamen met negatieve verschillen, ook zelfs bij hoogeren barometerstand, wat meer wind voor, die in de allerlaatste dagen te Maastricht sterk was.

De weersgesteldheid was aangenaam, de lucht vrij helder. Daarmede staat in verband de geringe hoeveelheid regen. In de geheele maand viel gemiddeld twintig streep, terwijl de gemiddelde hoeveelheid het dubbel bedraagt. Van vele zijden wordt dan ook over droogte geklaagd en overal is de plantengroei achterlijk, gelijk ook uit de latere datums voor het ontluiken van verschillende planten te zien is.

In den avond van den 5., dus als het ware bij het afscheid van de koude, teekende men bijna overal een prachtig noorderlicht op. Vooral uit Dussen en Bovencarspel wordt het meer uitvoerig omschreven. Op de eerstgenoemde plaats nam het den horizon in van het NO. tot het WNW. In het NO. was aldaar, hoewel niet op den duur, een zuil van wit, geel licht zichtbaar, in het N. roodachtig, en verder naar het westen was prachtig rooskleurig licht te zien, waartusschen zich de zuilen verhieven. Het segment of grijze bank werd echter niet gezien. Te Bovencarspel schoten te 8½ uren dikke pijlenbundels omhoog en bereikten bijna het zenith. In 't NW. waren deze purperrood gekleurd, zoodat bijna een geroep van brand opging. Die roode kleur verplaatste zich van NNW. naar WNW. Het maanlicht temperde al te veel het schoone van het verschijnsel. Ook in Frankrijk is dit waargenomen.

Te Utrecht begon reeds den 5. ten 18 ure eene magnetische storing die na den middag sterker werd, en daarenboven een bijzondere kromming op het papier deed afteekenen tusschen 8 en 10 ure. Eerst den 6. op den middag kon men haar einde aannemen.

*) De Wielewaal komt *zeer* vroeg.

MEI 1870.

Plaatsen.	Thermometer C. morgen.	Thermometer C. middag.	Thermometer C. avond.	Barometer 700mm + morgen.	Barometer 700mm + middag.	Barometer 700mm + avond.	Regen. mm.	Uitgedampt. mm.
Groningen.	10.78	14.09	11.04	61.51	61.74	61.65	27.6	〃
Leeuwarden.	11.51	14.33	10.81	62.65	62.94	62.85	〃	〃
Workum.	11.54	14.84	11.12	—	—	—	23.3	〃
Assen.	13.62	16.30	9.72	62.05	61.99	61.86	54.2	〃
den Helder.	10.31	11.78	10.61	62.84	63.28	63.06	21.3	100.2
Oudorp.	11.73	—	10.65	62.66	62.91	62.57	26.9	63.9
Amsterdam.	11.34	14.77	11.31	63.04	63.12	62.94	33.0	〃
Leeghwater.	—	—	—	—	—	—	33.4	114.3
Cruquius.	—	—	—	—	—	—	30.3	119.7
Lijnden.	—	—	—	—	—	—	27.4	124.3
Hoofddorp.	12.75	15.28	10.91	64.32	64.53	64.37	31.7	115.3
Boekhorst.	10.48	—	—	62.05	—	—	40.8	〃
Utrecht.	13.29	16.61	10.30	62.99	62.94	62.93	27.7	144.0
Lobith.	11.48	14.32	10.00	—	—	—	51.9	〃
Slijk-Ewijk.	11.91	17.32	13.41	—	—	—	35.4	78.6
Hellevoetsl.	12.27	15.72	11.87	63.71	63.91	63.45	〃	〃
Vlissingen.	11.05	14.31	12.67	64.74	64.53	64.44	22.8	〃
Breda.	13.64	17.46	—	63.23	62.86	—	17.3	〃
Maastricht.	13.50	18.54	16.89	59.87	59.40	59.09	24.7	〃
Luxemburg.	11.71	18.47	14.92	36.59	36.27	36.46	16.1	〃

WIND.

	te 14 uren.	te 20 uren.	te 2 uren.	te 10 uren.
Groningen.	Z 78°	Z 65°	Z 77°	W 16°
den Helder.	Z 86°	Z 79°	Z 84°	Z 87°
Utrecht.	Z 74°	Z 83°	Z 86°	W 6°
Vlissingen.	W 20°	W 21°	W 46°	W 10°

	Stilten.	Z	ZW	W	NW
Groningen	69	2.8— 13—0	3.0— 10—0	5.4— 18—0	2.0— 14—0
Helder	34	6.6—3.0 12—16	6.7—2.0 29—1	8.9— 11—0	8.2—1.8 18—3
Utrecht	39	3.2—2.9 5—13	6.3— 33—0	5.7—1.0 16—1	4.2—1.0 15—2
Vlissingen	1	7.6—6.3 4—27	8.2—3.4 15—19	7.7—3.3 30—5	7.5—2.9 16—7

MEI 1870.

Datum.	Verwachte Wind-richting.	Verwachte Kracht. Sterkste drukking.	Van 20 u. 's morg. tot 8 u. 's av. Richting.	Zacht en mat.	Friss. koelte	Sterke koelte.	Sterke wind.	Storm.	Van 8 u. 's av. tot 20 u. 's morg. Richting.	Zacht en mat.	Friss. koelte	Sterke koelte.	Sterke wind.	Storm.
1	↦	Storm.	↦	«	«	12	«	«	↗	8	4	«	«	«
2	↘	Sterke wind.	↘	«	«	12	«	«	↘	«	12	«	«	«
3	↘	Storm.	↘	«	«	4	8	«	↘	«	«	6	6	«
4	↘	Harde wind.	↘	«	«	8	4	«	↘	«	12	«	«	«
5	↘	Veel wind.	↘	«	«	12	«	«	↧	4	8	«	«	«
6	↤	Friss. koelte.	↘	5	7	«	«	«	↘	«	12	«	«	«
7		Id.	↘	2	10	«	«	«	↙	12	«	«	«	«
8		Id.	↗	10	2	«	«	«	↧	12	«	«	«	«
9	↤	Id.	↙	12	«	«	«	«	↧	9	3	«	«	«
10		Id.		«	«	«	«	«		«	«	«	«	«
11		Id.	↘	12	«	«	«	«	↗	7	5	«	«	«
12	↦	Veel wind.	↗	«	«	12	«	«	↗	7	5	«	«	«
13	↦	Sterke koelte.	↗	«	«	12	«	«	↗	«	12	«	«	«
14	↦	Veel wind.	↗	«	«	2	10	«	↗	3	9	«	«	«
15		Matige koelte.	↗	9	3	«	«	«		«	«	«	«	«
16		Id.	↗	11	1	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
17	↘	Sterke koelte.	↦	2	10	«	«	«	↗	11	1	«	«	«
18		Friss. koelte.	↦	7	5	«	«	«		«	«	«	«	«
19		Id.	↦	8	4	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
20	↦	Sterke koelte.	↦	«	12	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
21	↘	Friss. koelte.	↘	12	«	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
22	↘	Sterke koelte.	↘	5	7	«	«	«	↘	3	9	«	«	«
23	↧	Id.	↧	6	6	«	«	«	↙	12	«	«	«	«
24		Friss. koelte.	↦	12	«	«	«	«	↘	11	1	«	«	«
25	↘	Sterke koelte.	↘	«	«	12	«	«	↧	«	«	12	«	«
26	↤	Id.	↘	7	5	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
27	↤	Friss. koelte.	↗	12	«	«	«	«	↙	12	«	«	«	«
28		Id.	↤	12	«	«	«	«	↤	12	«	«	«	«
29	↦	Id.	↙	12	«	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
30	↦	Id.	↦	4	8	«	«	«	↗	6	6	«	«	«
31	↦	Sterke wind.	↗	«	«	7	5	«	↗	1	11	«	«	«

Den 10., 15. en 18. het kompas rond.

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN MEI 1870.

Datum.	Zuidbroek.		Makkum.		Workum.		Willemsoord		Bovencarspel.		Oudorp.		Zaandam.		Putten.		Borne.		Delle.		Oosterhuizen bij Apeldoorn.		Op den Huize Boekhorst bij Lochem. des morgens 20 uren.			
																							Barom.	Therm.	Wind	
																							700+			
1	●	●	r●	◒	r●	◒	●r	●	●r	⭘	◒	○	●	●	●	◒●	●r	●⊙	●	●r	●	●⭘	48.5	+10.0	↗	●
2	⭘b	◒	⭘r	⭘7h	.	.	r	●r	●b	⭘	◒	◒	⊙	◒	●	◒⭘	●b	◒○	●	.	v⭘	⭘b	51.0	8.5	↗	●
3	◒b	◒b	b	↘⭘b	.	.	●	⭘	●b	●b	⭘	●↦	◒	●b	⭘	●b	●	◒●	.	b	⭘	⭘b	56.5	5.0	↗	⭘
4	◒	◒b	⭘	●r	.	.	◎r	⭘	●	●b	◒	●	●	⭘	b	◒rh	●	●⊙	◒	◒	⭘	⭘b	59.0	6.5	↦	●
5	●b	○	●	●⭘	.	●	◒	●r	●r	r23●	●	○	●	●b	b	●r	●r	●r○	●r	●r	●	●r	64.5	6.5	↦	●
6	v○	⭘b	⊙	⊙⭘	⊙	◒	●	⭘	●	●	⊙	●	⊙	◒●r	●	◒⊙	v⊙	◒●r	v	◒r	v⭘	◒	66.5	5.0	↘	⊙
7	●	●	●	⭘	●	●	⭘	○	●	●	◒	●	●	●	◒	●	⊙	◒⊙	●	●	●	⭘	66.5	7.0	↘	●
8	●	●	⭘	●○	●	●	●	⭘	●	●	⭘	⊙	●r	●⭘	⭘	⊙●	⭘	⭘○	.	.	●	◒	63.5	6.0	↓	●
9	⊙	●	●	●⊙●	●	◒	●	⊙	●	●○	●	⭘	●	●⊙	⭘	●r	◒	◒⊙	.	.	⭘	◒	65.0	7.5	↙	⭘
10	v⊙	◒○	●	●	●	◒	●	●	●	●◒	⭘	○	●r	●	◒	⭘●	⭘	◒○	.	⊙Z	◒	⊙	60.0	7.0	↘	●
11	v○	⊙Z⭘ M	●	⭘●	●	◒	○	◒	v○	⊙Z	⭘	●	⭘	●⭘	v⊙	●○	v○	⊙	v	⊙Z	v⊙	⊙⭘	56.0	6.0	↓	v○
12	●	r21◒	●r	⭘	r	⊙	⊙	○	●r	⊙	○	◒	⭘r	◒	⭘	●r⊙	●	◒⊙	●	r	⊙	◒	50.5	3.0	↗	●
13	◒	●b	⭘	⭘●	⊙	⊙4r	◒	⭘	◒	◒5r10	⊙	⭘	◒	⭘3r8	●r	r22⊙	◒	◒●r	◒	◒7r	◒	●r⭘	58.0	4.0	↗	⊙
14	●	●	●r	⭘●	◒	⊙	○	●	◒	◒	○	○	⭘	⭘	⊙	○⊙	◒	◒○	◒	◒○	◒	◒	59.0	12.0	↦	⭘
15	●	⭘	⊙	⊙⭘	⊙	⊙●	●◎	◒	○	⊙	○	⭘	○⌒	⊙	◒	⊙◒	◒	◒○	○	○	⊙	⊙7⊕	64.0	12.0	↗	◒
16	●	●	⭘	22⊕r23	r◒	⊙	○	●	●r 22	◒	⭘	○	⊙⌒	⊙22r	○	⊙	●r	◒5⊕	●	r	●r	⊙	57.0	14.0	↘	●
17	⊙	◒	⊙	⊙	⊙	○	⊙	○	⊙	⊙bz	⭘	⊙	⭘	⊙○	◒	r21⊖bz	◒	◒○	.	⊙Z	⊙	⊙bz	63.5	11.0	↦	4⊕6
18	○	○	⊙	⊙	○	○	○	○	○	○	○	○	○⌒	⊙	○	○	◒	⊙○	○	○	⊙	⊙	67.0	13.0	↗	⊙
19	○	⊙	○	⊙	○	⊙	⊙	⊙	○	○	○	⊙	⊙	⊙	○	○	⊙	◒⊙	○	○	⊙	⊙	67.0	16.0	↑	○
20	⊙	◒	⭘	⭘	⊙	⊙	◒	⊙	◒	⊙	⊙	◒	⊙	⭘⊙	●	◒○	⊙	⊙	⊙	⊙Z	⊙	⊙	65.5	17.0	↦	⊙
21	⊙	⊙	⭘	⊙	⊙	⊙	⭘	○	⊙	⊙●	○	○	○⌒	⊙	○	⊙○	⊙	⊙	.	.	○	○	65.0	18.0	↦	⊙
22	⊙	⊙	⊙	⊙○	◒	⊙	●	○	⊙	●⊙	◒	⊙	⊙	●○	○	◒○	◒	◒○	.	21r	⭘	◒	61.0	20.0	↦	⭘
23	⭘	⊙Z●	⭘	⭘	⊙	⊙	○	◒	○	●◒	◒	●	⭘	⭘	○	●◒	v⭘	◒ *HR*	○	○	⭘	◒ *HR*	65.0	11.0	↙	⭘
24	v⊙	⊙	●	◒	⭘	⭘	○	○	○	●	●	●	●	⭘	◒	◒⊙	v◒	◒●	v	⊙bz	v⊙	◒	69.0	9.0	↙	●
25	◒	●	●	●	⭘	⭘	⭘	○	●	◒	⊙	◒	⊙	⊙	●	⭘◒	◒	◒ *HR*	◒	◒	◒	◒	66.0	16.0	↦	◒
26	⊙	⊙	⭘	⭘	⭘	◒	●	⭘	○	○	⊙	⭘	●	⊙	◒	⊙	◒	◒⭘	●	●	⭘	⊙	70.0	10.0	↦	⭘
27	v○	○	●	⭘	⭘	◒	●	⊙	◒	●	◒	○	○⌒	⊙◒	⊙	⊙○	◒	◒	○	○	⭘	⊙	69.0	11.0	↑	●
28	v⊙	⊙	●	●	⭘	⭘⊙	⊙	●	●	⊙	⭘	⭘	⊙⌒	●◒	○	○	◒	⊙○	●	○	⊙	⊙9⦶	67.0	10.0	↓	●
29	v◎	○	⊙	⭘○	⊙	⊙	●	○	○	⊙	◎	○	○⌒	◒ *HR*	⊙	⊙	⊙	⊙○	.	.	⊙	⊙	64.5	13.0	↙	⊙
30	v⊙	⭘●	○	●⊙	◎	◒	⊙	⭘	○◎	●◒	◎	⊙	⊙	●⭘	⊙	●◎⊙	⊙	⊙	.	⊙Z	⊙	⊙	62.0	15.0	↦	○
31	●r	◒⊙	⭘	⭘	◒r	◒	⭘	⊙	◒⦶	◒	○	○	◒	◒	⊙	⊙	.	.	.	2r	⭘	●b	56.5	15.0	↦	⭘

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN MEI 1870.

Datum.	Arnhem.	Varsseveld.	Terborgh.	Millingen a/d Rijn.	Slijk-Ewijk.	's Gravezande.	Groot-Ammers.	Sleeuwijk.	Spijkenisse.	Dussen.	Eethen bij Heusden.	Breda.	Brouwershaven.
1	b b	r● ●○	b b	◒⦶ 21rh23	●r ◉⊙	● ●	●r ●◉	◉ ◉◒	◒ ◒	◉ ◒⊙	◉ ◉b	◒ ◒	◒ ◒
2	◒ b	r● ◒b	b b	v⊙ ◉rh5	●r ◉◒	14⦶ ◉●	◉r ◒	b b	◒ ◒	⊙ ◒⊙	◉ b●	◒ ◒	◉ ◉
3	◒ 22r sh	v⊙ b	b rhb	● ◉rhb	● rhs 0◉	18r ●	◉r ●◉	. b	◒ ◒	v● 22⊕rh	v● 22⊕rh	◒ ◒	◉ ◉b
4	⊙ b	r ◒●	r rhb	● ●r4	●r ◉b	◉ ◉●	◉r ◉	. b	◒ ◒	● ◒rh	● ◉	◒ ◒○	◒ ◒
5	◒ 21r	●r r9	● b	v⊙ ◉	◉ 20r6●	● ●b	◒ ◉21r7	◉ ●	◉b ◉b	● 21r7	◉ ●◒	◒ ●◒	◒ ◒
6	⊙ ⊙	v○ ⊙●	v⊙ ◒	●r ◉	v◉ ◒●	◉ ◉	○ ◉◒	⊙ ⊙	⊙ ⊙◒	v⊙ ⊙◒	v◒ ◒●	◒ ◒	◒ ◒
7	16r ◒	● ●	r ◉	◉◡ ●	●r ●	◉ ●◉	● ●	◉ ◉	◉ ◉	◒ ◉	● ●	◒ ◒	● ◉.
8	◒ ◒	● ●◒	◒ ●	◉ ◒	● ●	● ●	● ●	◉ ◉	◉ ◉	◉ ●	● ○	◉ ◒	● ●.
9	◒ ⊙	● ◒	● ◒	v⊙ ◒	● ◉	● ●⊙	● ●⊙	● ◉	◉ ◉◒	● ◒⊙	● ◒	◒ ◒○	● ●
10	◒ ⊙○	● ⊙○	● ◒	v○ ⊙Z●	⊙ ●○	v◉ ◉	v● ●○	◉ ◒⊙	◒ ◒	v◒ ◒○	○ ○	◒ ◒○	◒ ◒
11	○ ○	v○ ⊙Z	v○ ◒	●r ◉	v○ ⊙Z●M	○ ○●	v◎ ⊙●	⊙ ◉	v◎ ○Z●	v○ ○◒	v◎ Z7r	○ ◒	● ●
12	15r ⊙	●r ◒*HR*	r ◉	◒ ●5r10	●r ◉◒	⊙ ⊙7⊕	●r ◉	● ◉◒	◉ ◉b	◉ ⊙◒	● ◉	◒ ◒	◉ ◉
13	⊙ ⊙6r	⊙ ◒7r10	⊙ ◉8r	●r ◉◒	⊙ ◉6r9	⊙ ◉4⊕r	◉ ◉5r	◉ ◒◉	◒ ⊙●	◒ ⊙◉	◉ ●	◒ ◒	●r ●r
14	◒ ◒	r ◉○	⊙ ⊙	◒◡ ⊙◒	●r ◉	◉ ◉⊙	●r ◉b◒	◉ ◒⊙	◒ ◒	◒ ◒○	● ◒	◒ ◒○	◉ ◉
15	⊙ ⊙	◒ ◒⊙	⊙ ○	⊙◡ ◉4⊕5	⊙ ◉⊙	⊙ ⊙6⊕	◒ ◉	◉ ◉	○ ○	◒ ⊙	◉ ◉	◒ ◒	◉ ○
16	◉ ◉4r	●r b3⊕5	r ⊙5⊕r6	◒◡ ◒	◒r ●4⊕r5	18⊕ ●r◉	◒ r23◒	◉ ◒	◒◎ ◉◒	◉22r23 2⊕3	● 3⊕6Z	◉r ◒	◒ ◒
17	○ ○	⊙ ⊙Z○	⊙ ○	⊙◡ ⊙	● ○Z⊙	⊙ ⊙	○ ⊙	⊙ ⊙	○ ○	○ ⊙	⊙ ◒○	○ ◒	◒ ◒
18	◡ ○	⊙ Z⊙○	○ ○	⊙◡ ◒	⊙◡ Z⊙	⊙ ⊙○	○ ⊙	⊙ ⊙	○ ○	○ ○	○ Z○	○ ○	○ ○
19	○ ○	○ ○	○ ○	⊙◡ ◒	○◡ ⊙	○ ○5⊕	○ ⊙	⊙ ⊙	○ ○	◎ ○⊙	○ ○	○ ○	○ ○
20	○ ○	⊙ ⊙	○ ○	⊙◡ ○	⊙◡ ⊙◒	⊙ ⊙	⊙ ⊙	⊙ ⊙	○ ○	⊙ ○⊙	○ ◒Z	○ ○◒	⊙ ⊙
21	○ ○	⊙ ⊙○	○ ○	⊙M ◒	◉ ⊙	○ ○	○ ○	⊙ ⊙	○ ○	⊙ ○	◉ ◒⊙	○ ◒○	○ ○
22	◒ ◒	⊙ ◉⊙	◉ ◉	⊙◡ ◒	⊙ ◉	18⊕ ⊙◉	◒ ◉	◒ ◉⊙	◉⦶ ◉b	◒b ◒	17⊕ ◉	◒ ◒	⊙ ○
23	◒ ◒*HR*○	● ⊙*HR*	● ●	◒◡ ◒	◉ ⊙●*HR*	◉ ◉⊙	◉ ●	◉ ◒	◒ ◒	◒ ⊙	●◉ ●*HR*	◒ ◒	◒ ◒
24	◒ ◒	v*HR* ⊙	v○ ○	11⊕13.	● ◎◉	○ ⊙	● ●◒	◉ ◒⊙	● ◒	v⊙ ⊙	v● ◉*HR*	◒ ◒	. .
25	○ ○	⊙ ◒	○ ⊙	◉◡ ◒	◉ ◒⊙	○ ⊙	○ ○⊙	⊙ ⊙	◒ ◒	⊙ ○	◉ ⊙	○ ◒	◒ ◒
26	⊙ ○	◒ ◒	○ ◒	● ⊙	⊙ ◉⊙	⊙ ⊙	◒ ◒	◒ ◉	◒ ◒	◒ ⊙◒	◉ ◉	◒ ◒	◒ ◒
27	◒ ⊙	◉ ⊙○	● ⊙	⊙◎ ⊙	● ◉⊙	○ ○	◒ ⊙◒	◒ ⊙	◒ ◒○	◒ ⊙○	◉ ◒○	◒ ◒	◒ ◒
28	⊙ ⊙	◉ ⊙○	◉ ⊙	⊙◡ ⊙	⊙ ◉⊙	◉ ⊙	◒ ⊙	◒ ⊙	● ◒⊙	⊙ ◒○	◉ ◉	◒ ◒○	◒ ◒
29	⊙ ⊙	⊙ Z⊙○	○ ○	◒◡ ◒	⊙ ◒⊙	⊙ ○	◒ ⊙	⊙ ○	⊙ ⊙	○ ○	○ ○*HR*	◒ ◒○	○ ○
30	○ ○◉	⊙ ◒Z●	○ ○	◉ .	⊙ ⊙◉	⊙ ⊙7⊕	● ◒	⊙ ◒	● ●⊙	◒ ⊙	◎ ◒●	◒ ◒	⊙ ⊙
31	◒ b	◒ ◒⊙	◒ ◉	◉ 22r●	● ◉	◉ ●7⊕r	◒ ◒1r	b ◒	◉ ◉	◒ ◒⊙	◉ ●1rZ	◒ ◒	◒ ◒

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN MEI 1870.

Datum.	Haamstede. (Kustlicht.)	Moerdijk.	Oostkapelle.	Kapelle.	Aardenburg.	Bath.	Helmond.	Horst.	Kessel bij Venlo.	Roermond.	Regen. Ka-pelle.	Bath.	Hel-mond.	Kessel bij Venlo.	Roer-mond.	Luxemburg.
1	◎◉ ◉	r ●	● ◉●	● ◉◒	. ◒r	◉ ●◉	r 22r0⊙	◉r ◉r	◉ ◉b	● 23r0◉	2.4	2.6	0.6	1.2	2.4	2.8
2	◉ ◉b	r ◒	● ◒⊙	◒ ◉◒	. ◒	● ◎◉	◒ ●○	◉ ●	●r ◉b⊙	● ◉r0b	1.0	1.5	7.8	2.2	2.8	2.2
3	◉ ◉0r2	◒ ◒b	⊙ ●0s r1	◒ ●r◉	. ◒	◉ ●	◒ ●b◒	● ●	○ ◒b◉	○ ⊙◉	«	4.0	«	2.7	«	«
4	◉ ◎b	rh ◒b	● ◉●	◒ ◒	. ◒	◉ b	● r23◒	v .	◉ ◒⊙	. ◉b	1.8	«	4.4	5.2	0.9	1.9
5	◒ ◉b	r ◉2r5	● ●3r6, 8r	◒ ◒	. ◒	◉ ◉●	⊙ ●4r	v .	⊙ ◒◉r	. ◉b	«	1.7	0.3	1.8	«	«
6	◉ ⊙◉	⊙ ⊙◉	● ●◉	◒ ◒◉	. ◒	◉ ●◉	● ⊙◒	v .	◉ ◒⊙	. ⊙	«	«	0.5	2.5	1.0	«
7	◉ ◉◒	◉ ◉	● r21●	● ●r◉	. ◒	● ◉	● ●	v .	◉ ◉	: ●	«	«	«	«	«	«
8	◉ ◉	◉ ◉	● ●	◉ ●	. ◒	◉ ●◉	● ●	v .	◉ ◉	. ◉	«	«	«	«	«	«
9	◉ ◉○	◒ ◒	● ●◒	◉ ●⊙	. ◒	● ⊙◉	● ●⊙	v .	◉ ◒⊙	: ◒	«	«	«	«	«	«
10	◉ ◉○	◡ ⊙	◒ ◒⊙	○ ●○	. ⊙	◎ ◉⊙	● ◒⊙	v .	◎ ◉○	● ○	«	«	«	«	«	«
11	⊙◡ ◉7r	r ◒7r8	v○ ●7r	v○ ⊙●8r	. ◒	● ◎◉	○ ○◒	v .	◎ ⊙◒M	○ ⊙	«	1.0	«	«	«	«
12	◉ ⊙◒	r ◉	● ◒●	●r ◉◒	. ○	● ⊙●	r● ◒	. .	r◉ ◒⊙	● ⊙	3.2	«	1.0	0.4	1.3	0.8
13	◒ ⊙◉	r ◉5r6	● ●b	◒ ⊙6●r	. ◒	● ◉	◒ ◒1r	. .	◒ ◉●	○ ◉7r	«	7.0	«	«	«	0.1
14	◉ ◉⊙	↔r ◒	● ◉◒	●r ◒	. ⊙	◎ ◉r8	r ◒	◒r ◒	● ◒⊙	. .	8.0	«	12.7	4.5	«	«
15	○ ◉○	. .	⊙ ◒⊙	○ ◒⊙	. ⊙	● ●⊙	⊙ ◒5r○	⊙ ⊙5⊕6	⊙ ◒◉4r	○ ●4r	«	1.0	«	«	«	2.2
16	◉ ◉○	. .	◒ ◒	⊙ ●r◉Z	. ⊙	◉ ●2⊕	●r ◒	◒r ◒r	17r21 ◒4r	r ●⊙	1.2	6.5	4.1	8.7	12.5	6.1
17	◒ ○⊙	: .	. ◒	◒ ○◒Z	. ⊙	◎ ⊙Z	○ ⊙◒	◒ ◒	⊙ ◒⊙	○ ○	«	«	9.0	3.4	4.3	«
18	◒ ⊙4⊕5	◡ ⊙	⊙ ⊙○	⊙ ⊙	. ○	◉ ◎○	○ ○	⊙ ⊙	⊙ ○⊙	○ ○	«	«	«	«	«	«
19	⊙ ⊙23⊕1	◡ ○	○ ○⊙	○ ○⊙	. ⊙	● ○	⊙ ○	⊙ ⊙	○ ⊙	○ ○	«	«	«	«	«	«
20	⊙ ◒⊙	: ⊙	◉ ⊙◒	○ ⊙	. ⊙	○ ⊙○	○ ○	⊙ ⊙	○ ⊙	○ ○	«	«	«	«	«	«
21	⊙ ⊙○	⊙ ○	◉r ⊙	◒ ⊙○	. ○	12⊕ ○	○ ⊙	◒ ◒	○ ⊙○	○ ○	«	3.0	«	«	«	«
22	⊙ ◉r23○	r ◒1⊕2	16⊕ 22r●⊙	○ ◉⊙	. ⊙	◉ ◉⊙	◒ ⊙2r3	⊙ ⊙	⊙ ◒⊙	. ◉	2.1	«	«	«	«	«
23	◉◎ ◉○	◉ ◉	⊙ ◒●	⊙ ◉◒*HR*	. ◒	◉ ●○	● ◒	◒ ●	◉ ⊙	. ●	«	«	0.8	«	«	«
24	⊙◡ ⊙	◉ ◒	● ⊙◉	◒ *HR*⊙	. ⊙	◉ ◎	◒ ◒	⊙ ⊙	●◎ ⊙	: ◉	«	«	«	«	«	«
25	● ◒○	◉ ⊙	● ⊙○	● ○⊙	. ○	◉ ●◉	◒ ◒	⊙ ⊙	⊙ ◉⊙	: ◉	«	«	«	«	«	«
26	◉ ◉◒	◒ ◒	◒ ⊙◉	⊙ ○⊙	. ⊙	◉ ●○	◒ ◒	○ ○	◒ ◒	. ◉	«	«	«	«	«	«
27	◉ ⊙◉	◡ ⊙	⊙ ◉⊙	⊙ ◒○	. ⊙	⊙ ⊙○	◒ ⊙○	○ ○	◉ ◒○	: ⊙	«	«	«	«	«	«
28	○ ◉⊙	◡ ○	⊙ ◉⊙	⊙ ⊙	. ⊙	● ○	○ ○	⊙ ○	○ ○⊙	. ○	«	«	«	«	«	«
29	⊙ ◉⊙	◡ ○	○ ⊙◉	⊙ ⊙	. ○	◉ ◉○	○ ○	⊙ ⊙	⊙ ⊙	. ○	«	«	«	«	«	«
30	⊙◎ ⊙	◎ ⊙	● ◒	⊙ ⊙◒	. ○⌽	● ⊙◉	⊙ ⊙◒	⊙ ⊙	⊙ ⊙◉	● ⊙	«	«	«	«	«	«
31	⊙ ○	◉ ◒	. .	◒ ⊙◒	. ◒⌽	◒ ◉○	◒ ◒	◒ ◒	◒ ⊙◉	⊙ ●	«	«	«	«	«	«
											19.7	28.3	41.2	32.6	25.2	16.1

REGENHOEVEELHEDEN OP VERSCHILLENDE PLAATSEN IN NEDERLAND IN MEI 1870.

Datum.	Makkum.	Workum.	Oudorp	Zaandam.	Haarlemmermeer. Leeghwater.	Haarlemmermeer. Cruquius.	Haarlemmermeer. Lijnden	Haarlemmermeer. Hoofddorp.	Putten.	Frederoord.	Borne.	Delle.	Boekhorst.	Arnhem.	Varsseveld.	Terborgh.	Lobith.	Slijk-Ewijk.	's Gravezande	Groot-Ammers.	Eethen.	Breda.	Haamstede.	Moerdijk.	Oostkapelle.
1	3.4	3.0	2.9	3.3	3.4	3.1	5.0	5.3	"	4.5	3.5	1.5	2.5	2.0	0.6	1.2	5.5	2.4	3.4	2.8	2.2	"	1.0	0.2	"
2	0.4	"	0.2	0.3	"	"	"	0.4	"	"	9.0	5.5	6.5	2.5	5.0	3.7	5.0	1.7	"	0.9	2.3	3.5	0.1	0.5	"
3	0.7	"	"	0.9	2.5	1.1	"	1.2	1.3	8.5	2.0	3.2	2.5	1.0	2.3	2.0	5.5	0.1	0.5	1.0	0.8	"	"	0.2	1.9
4	5.2	"	2.9	10.5	6.3	1.9	1.5	3.3	5.7	7.5	7.0	"	7.0	7.5	5.6	7.2	7.5	9.1	4.0	2.8	"	0.5	2.0	2.8	"
5	2.5	"	0.5	1.2	"	1.0	"	0.7	4.5	5.5	8.0	"	2.5	2.0	3.3	1.6	1.0	1.7	"	"	"	0.7	"	1.4	2.3
6	2.1	12.3	4.1	3.6	4.7	6.1	3.7	5.7	9.3	"	5.5	11.2	2.5	2.5	4.2	4.2	3.0	2.7	3.2	3.7	3.7	1.7	0.4	2.2	"
7	0.4	"	0.1	1.0	0.5	0.1	0.9	0.3	"	"	"	0.2	1.0	1.0	0.8	1.0	0.4	0.8	"	"	"	"	"	"	0.2
8	"	"	0.1	0.3	0.1	0.1	"	0.3	4.1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
9	"	"	"	"	"	0.4	"	"	1.0	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
10	"	"	"	0.4	0.2	0.6	"	0.2	2.2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
11	"	"	"	"	"	"	0.3	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.6	4.0
12	2.4	2.5	5.0	4.2	4.0	4.1	2.3	3.6	"	2.0	"	"	2.0	2.5	2.5	2.7	2.0	1.2	4.0	3.0	2.2	"	2.9	0.3	"
13	"	"	"	"	"	"	"	"	1.2	"	1.0	1.5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.6	1.1	8.5
14	4.2	5.5	7.8	8.8	9.2	8.3	11.4	9.6	3.6	19.0	8.5	11.5	11.5	10.5	6.5	15.2	14.0	9.8	8.0	10.7	6.5	7.4	9.6	3.5	"
15	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	1.6	2.5	"	"	"	0.6
16	"	"	"	0.3	0.1	"	0.3	0.2	"	"	"	"	0.5	3.0	2.3	2.0	4.5	2.5	0.5	"	"	"	"	"	"
17	0.7	"	3.3	1.7	2.2	2.0	2.0	0.8	"	"	4.7	1.5	2.3	2.5	6.5	3.8	3.5	3.4	"	2.2	0.9	0.5	"	"	"
18	"	"	"	"	"	"	"	"	2.3	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
19	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
20	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
21	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	1.0
22	"	"	"	"	"	1.5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	3.0	0.1	0.4	0.1
23	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	1.5	"	"	0.1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
24	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
25	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
26	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
27	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
28	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
29	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
30	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
31	0.4	"	"	0.7	0.2	"	"	0.1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Som	22.4	23.3	26.9	37.2	33.4	30.3	27.4	31.7	35.2	47.0	49.2	37.6	40.8	36.0	39.7	44.8	51.9	35.4	23.6	28.7	21.1	17.3	16.7	13.2	18.6

Mei.

Tot den 11. toe hadden wij lage temperatuur, nachtvorsten en droogte. Negatieve afwijkingen van 4, 5 en 6 graden waren niet zeldzaam. Wie nu nog vreesde vóor de ijsheiligen, kreeg eene slechte verwachting voor de maand. Wel hebben wij die vrees voor ons land meermalen bestreden, maar niet dikwerf is zij zoo krachtig door de waarnemingen weersproken als in dit jaar, nu juist die dagen onder de warmste behoorden. Dat de maand Mei in Utrecht nog juist hare gemiddelde waarde bereikt heeft, is voornamelijk ook aan die dagen en daarop volgende toe te schrijven. Immers van den 12. tot en met den 22., waarop positieve afwijkingen van 9 en 10 graden voorkwamen, was de temperatuur te hoog. Den 23. nam hier de temperatuur aanmerkelijk af. Het was toe te schrijven aan hevige onweders in Frankrijk. Dat van den 16. Mei richtte groote verwoestingen aan in de omgeving van Lapalisse (Bourbonnais), alwaar de schade aan glasruiten op 200.000 francs begroot wordt. Daarop volgde het onweder, dat zich te Parijs den 22. ontlastte. Er vielen hagelsteenen, gedeelten van bollen met concentrische lagen, waarvan de middellijn tot 3 centimeters bedroeg. Dit laatste onweder heeft wel een grootere uitbreiding gehad, maar er wordt niet van zoo groote schade gesproken. In elk geval koelde het de lucht sterk af. Dien ten gevolge, en in verband met de koude der eerste dagen, was in het noorden en aan de zeekust het gemiddelde een graad te laag.

Regen valt er weder weinig, hoofdzakelijk dan nog in de eerste helft der maand. De winden zijn niet sterk, veel minder sterk dan uit de groote ongunstige verschillen der eerste dagen te wachten waren. Toch is er geen fout den 3. des avonds in de waarnemingen. De gelijkmatigheid van het afnemen der afwijkingen van het zuiden naar het noorden, is er ons borg voor. Behalve den 1. is ook den 10.—14. en verder den 31. de barometerstand te laag, overigens normaal en van 5—9 als ook van 17—28 aanmerkelijk te hoog, zoodat de geheele maand bijna 2.5 boven het gemiddelde is. Wij vermelden nog een sterk mirage te Ostende den 20. waargenomen, een verschijnsel, dat meer aan de Middellandsche zee of in het hooge noorden te huis hoort, althans in die mate zelden op onze breedten wordt waargenomen. Merkwaardig is ook wat uit Ierland gemeld wordt: dat namelijk aldaar op verscheiden plaatsen den 22., ten tijde van het onweder in Frankrijk, de zon zich in allerlei kleuren aan de steeds in grooter getale bijeengevloeide menigte heeft vertoond.

VERSCHIJNSELEN IN HET PLANTEN- EN DIERENRIJK.

Tortel (*Columba Turtur*) gezien. Aardb. 1. Oostk. 2.

Houtduif (*Columba Palumbus*) gezien. Aardb. 1.

Zwarte Aalbes (*Ribes nigrum*) bloeit. Haams., Slijk-E. 1.

Roode Aalbes (*Ribes rubrum*) bloeit. Haams. 1.

Witte Aalbes (*Ribes alba*) bloeit. Haams. 1.

Gouden regen (*Cytisus Laburnum*) blad ontplooiing. Haams. 1.

Framboos (*Rubus Idaeus*) blad ontplooiing. Haams. 1.

Els (*Alnus glutinosa*) blad ontplooiing. Haams. 1.

Wilg blad ontplooiing. Haams. 1.

Noordsche Eschdoorn (*Acer platanoides*) blad ontplooiing. Haams. 1.

Bergamotpeer (*Pyrus communis*) blad ontplooiing. Haams. 1.

Italiaansche populier (*Populus dilatata*) blad ontplooiing. Haams. 1.

Meikers (*Prunus Cerasus*) bloeit. Oostk. 2.

Duizendblad (*Achillea Millefolium*) ontluikt. Oostk. 2.

Walnoot (*Juglans regia*) bloeit. Aardb. 2. Kess., Slijk-E. 17. Oostk. 19. Varss. 21.

Aardappelen (*Solanum tuberosum*) boven den grond. Kess. 2. Zuidb. 14.

Beuk (*Fagus Sylvatica*) in blad. Aardb. 3. Zaand. 5. Oostk. 9.

Wijnstok (*Vitis vinifera*) ontluikt. Oostk. 3. Kess. 5. — In blad Kess. 10. Varss. 14. Slijk-E. 16. Oostk. 29.

Kramsvogel (*Turdus Pilaris*) laatste maal gezien. Varss. 4.

Hazelaar (*Corylus Avellana*) in blad. Oostk. 4.

Lelie der dalen (*Convallaria majalis*) bloeit. Kap. 4. Oostk. 8. Zaand. 16.

Gouden regen bloeit. Aardb. 4. Duss. 16. Kap. 18. Slijk-E. 19. Varss., Groot-A. 20. Oostk. 22. Zaand. 23. Haams. 26.

Vleermuis gezien. Kess. 4. Zaand. 8.

Berk (*Betula alba*) in vollen bloei. Aardb. 5.

Paarden kastanje (*Aesculus Hippocastanum*) in vollen bloei. Aardb. 5. Kess. 8. Kap., Zaand. 11. Bovenc. 18. Oostk. 18. Zuidb. 20

Sering (*Syringa chinensis*) bloeit. Aardb. 5. Kess. 9. Slijk-E. 13. Kap. 17. Oostk. 19. Bovenc. 21. Zuidb. 22.

Witte Doove netel (*Lamium album*) bloeit. Kap. 5. Varss. 9. Slijk-E. 13.

Abeel (*Populus canescens*) in blad. Oostk. 5.

Acacia (*Robinia Pseudacacia*) in blad. Oostk. 5. Kap. 12.

Huiszwaluw (*Hirundo urbica*) zijn nest betrokken. Moerd. 5. — Eerste maal gezien. Varss. 10.

Bergamotpeer bloeit. Zaand. 6. Oostk. 10. Zuidb. 19.

Linde (*Tilia europaea*) in blad. Varss. 6.

Ekster (*Pica varia*) nestelt. Haams. 6.

Treurwilg (*Salix babylonica*) bloeit. Oostk. 6.

Rogge (*Secale cereale*) schiet in de aren. Kess. 6. Aardb. 7. Kap. 8. Oosth. 10. Arnh. 12. Zuidb. 18. Varss. 19.

Meikever (*Melolontha vulgaris*) gezien. Kess. 7. Varss. 16.

Aardbezie (*Fragaria vesca*) bloeit. Oostk. 7. Haams. 8. Groot-A., Varss. 16.

Eik (*Quercus pedunculata*) ontplooit het blad. Zaand. 7. Varss. 12. Aardb. 14. Kap. 16. Oostk. 18.

Witte Wilg (*Salix alba*) bloeit. Slijk-E. 8. Oostk. 14.

Look zonder loch (*Erysimum Alliaria*) bloeit. Oostk. 8.

Wielewaal (*Oriolus galbula*) gezien. Kap. 8.

Eschdoorn (*Acer Pseudoplatanus*) bloeit. Aardb. 8. Oostk. 15.

Koekoek (*Cuculus canorus*) gehoord. Bath. 9.

Brem (*Genista Scoparia*) bloeit. Aardb. 9. Kess. 14. Oostk. 16.

Torenzwaluw (*Cypselus Apus*) verschijnt. Kap. 9. Varss. 11.

Koolzaad (*Brassica Napus*) bloeit. Oostk. 9. Zuidb. 16.

Witte Pompen (*Nymphaea alba*) ontluikt. Oostk. 9.

Groote Koolwitje (*Papilio brassicae*) verschijnt. Oostk. 10.

Ansjovisch (*Engraulis encrasicholus*) veel op de Oosterschelde. Kap. 10.

Berberis (*Berberis Vulgaris*) bloeit. Aardb 10. Oostk. 18. Kap. 23.

Waterjuffer (*Libellula*) gezien. Kess. 11.

Appelboom (*Pyrus Malus*) bloeit. Slijk-E. 11. Oostk. 15. Zuidb. 19.

Zwarte Populier (*Populus nigra*) krijgt blad. Slijk-E. 11.

Notenboom krijgt blad. Slijk-E. 11.

Boterbloem (*Ranunculus bulbosus*) begint te bloeien. Slijk-E. 11. Zaand. 13.

Esch (*Fraxinus excelsior*) ontplooit zijn blad. Bovenc. 12. Zaand. 14. Oostk. 16. Varss. 17.

Spar ontluikt. Oostk. 12.

Waterlelie (*Nymphaea alba*) bloeit. Aardb. 12.

Kruisdoorn (*Ribes uva crispa*) bloeit. Kess. 12.

Rabarberwortel (*Rheum*) bloeit. Kess. 13.

Meidoorn (*Crataegus Oxyacantha*) bloeit. Aardb. 13. Varss. 16. Slijk-E. 20. Kap., Oostk. 21. Moerd. 22. Bovenc. 27.

Paardenbloem (*Leontodon Taraxacum*) rijp zaad. Oostk. 13.

Stinkende Gouwe (*Chelidonium majus*) bloeit. Oostk. 13.

Blauwe lisch bloeit. Slijk-E. 13.

Witte Narcis bloeit. Varss. 13.

Vogelkers (*Prunus Padus*) bloeit. Bovenc. 14. Oostk. 17.

Tulp bloeit. Oostk. 14.

Zee Strandkruid of Engelsch gras (*Armeria maritima*) bloeit. Oostk. 14.

Stinkende Ooievaarsbek (*Geranium Robertianum*) bloeit. Oostk. 14.

Groene Kikvorsch (*Rana esculenta*) paart. Kess. 15. Varss. 16. — Kwaakt. Varss. 15.

Balroos (*Viburnum Opulus*) bloeit. Kap. 15. Slijk-E. 19. Kess., Varss. 20.

Kastanjeboom (*Castanea vesca*) in blad. Oostk. 15.

Smeer- of Keelwortel (*Symphytum officinale*) bloeit. Oostk. 15.

Hondskers (*Prunus Padus*) bloeit. Slijk-E. 15.

Lieve vrouwe bedstroo (*Asperula odorata*) bloeit. Zaand 15.

Salomons zegel (*Convallaria Polygonatum*) bloeit. Zaand. 16.

Roode Klaver (*Trifolium pratense*) bloeit. Slijk-E. 16. Zuidb. 24.

Sleepruim of Sleedoorn (*Prunus spinosa*) bloeit. Oostk. 16. In andere jaren vóór de bladontwikkeling.

Plataan (*Platanus orientalis*) in blad. Oostk. 16.

Lijsterbes (*Sorbus Aucuparia*) bloeit. Aardb. 16. Varss. 18. Bovenc., Zaand. 22. Oostk. 25.

Scherpe boterbloem (*Ranunculus acris*) bloeit. Oostk. 17.

Kleefkruid (*Galium Aparine*) bloeit. Oostk. 17.

Jonge Kikvorsche zwemmen rond. Slijk-E. 17.

Kwikstaart heeft jongen. Zuidb. 17.

Eik bloeit. Varss. 18. Oostk. 19.

Kamperfoelie (*Lonicera Caprifolium*) bloeit. Oostk. 18. Slijk-E. 29.

Spurrie (*Spergula sativa*) bloeit. Kess. 19.

Esch bloeit. Oostk. 20.

Kleine Bremraap (*Orobanche minor*) bloeit. Oostk. 20.

Hazenpootje (*Trifolium arvense*) bloeit. Oostk. 20.

Vogelwikke (*Vicia Cracca*) bloeit. Oostk. 20. Slijk-E. 30.

Kwartel (*Perdix Corturnix*) slaat. Kap. 21.

Waterwilg (*Salix capraea*) is rijp. Oostk. 21.

Peoenroos (*Paeonia officinales*) begint te bloeien. Slijk-E. 21.

Bonte Kraai (*Corvus cornix*) vertrekt. Zuidb. 21.

Speenkruid (*Ficaria ranunculoides*) verwelkt. Oostk. 22.

Ratel Populier (*Populus tremula*) in blad. Oostk. 22.

Fransche roos (*Rosa gallica*) heeft bloemknoppen. Kess. 22.

Mispel (*Mispilus germanica*) bloeit. Kap. 23. Varss. 24. Slijk-E. 26.

Zilverschoon (*Potentilla anserina*) bloeit. Oostk. 23.

Kweepeer (*Cydonia vulgaris*) bloeit. Oostk. 24.

Vijg (*Ficus Carica*) in blad. Oostk. 24.

Muizenoor (*Hieracium Pilosella*) in blad. Oostk. 24.

Boekweit (*Polygonum Fagopyrum*) komt op (gezaaid 14). Varss. 26.

Rogge bloeit. Kess. 26. Aardb. 27. Slijk-E. 28.

Vlier (*Sambucus nigra*) bloeit. Duss. 27.

Framboos bloeit. Varss. 29.

Witte Ganzenbloem (*Chrysanthemum Leucanthemum*) bloeit. Oostk. 31.

Juni.

De morgens waren in deze maand minder koud dan de avonden; toch te koud vooral in het noorden. Den 6. en 7. en vooral den 14.—23. had men ware zomerdagen, vooral in Maastricht zeer warm. In deze laatste plaats zijn gedurende de laatstgenoemde dagen zelfs zulke hooge temperaturen voor middag en avond opgeteekend, dat zij de negatieve afwijkingen overweldigd hebben en nog nadere berichten van den waarnemer deden vragen. Later bleek echter dat ook Luxemburg in die zelfde dagen hooge temperaturen heeft gehad, al waren zij daar niet vermogend een gemiddelde negatieve afwijking voor deze maand te verhoeden. Vooral de 2. en 3., en de zeven laatste dagen der maand waren koud met afwijkingen van 5, 6 en 7 graden.

De barometer was over het algemeen te hoog, ruim twee millimeters gemiddeld. Drie bergruggen volgden elkander op: van den 3. tot den 8. de hoogste tot 12 mm., te Leeuwarden en den Helder tot ruim 13 mm. toe; van den 12. tot den 16.; van den 18. tot den 24., de breedste. In de laatste dagen had hij de gemiddelde hoogte. De verschillen waren meestal negatief. Dus hadden westelijke winden de overhand, waarmede dan in den zomer ook koelte of koude gepaard gaat. Daar de verschillen echter niet groot waren behalve den 11., kwamen er ook, wat trouwens in Juni zelden gebeurt, geen sterke winden voor.

In helderheid evenaarden de morgens bijna de avonden. Regen viel over het geheel minder dan anders in deze maand, maar wat er viel, viel bijna uitsluitend na den 23., meest den 27. en 28. en wel bepaaldelijk meer in het noordelijk gedeelte des lands, het minst in Zeeland.

JUNI 1870.

Plaatsen.	Thermometer C. morgen.	Thermometer C. middag.	Thermometer C. avond.	Barometer 700mm + morgen.	Barometer 700mm + middag.	Barometer 700mm + avond.	Regen. mm.	Uitgedampt. mm.
Groningen.	14.30	17.00	14.09	61.87	61.94	62.14	41.2	〃
Leeuwarden.	15.04	17.55	13.75	63.12	63.64	63.41	〃	〃
Workum.	14.13	17.26	12.82	—	—	—	35.6	〃
Assen.	17.33	19.36	12.82	62.00	62.23	62.23	31.1	〃
den Helder.	13 83	14.60	13.62	63.55	63.96	64.01	26.2	98.5
Oudorp.	15.68	—	14.15	63.22	63.59	63.56	33.0	70.7
Amsterdam.	15.76	18.44	14.99	63.65	63.82	63.65	29.0	〃
Leeghwater.	—	—	—	—	—	—	16.8	104.7
Cruquius.	—	—	—	—	—	—	31.3	127.4
Lijnden.	—	—	—	—	—	—	29.6	131.7
Hoofddorp.	16.58	17.80	13.92	64.60	65.66	64.99	18.4	80.5*
Boekhorst.	14.33	—	—	62.70	—	—	55.1	〃
Utrecht.	16.87	19.09	12.83	63.34	63.35	63.59	23.5	129.8
Lobith.	15.00	18.27	12.37	—	—	—	64.0	〃
Slijk-Ewijk.	15.73	23.92	17.00	—	—	—	45.9	81.2
Hellevoetsl.	16.47	17.72	14.43	64.63	64.75	64.43	〃	〃
Vlissingen.	14.65	16.90	16.01	65.32	65.25	65.13	34.1	〃
Breda.	15.92	19.07	—	63.60	63.40	—	38.8	〃
Maastricht.	17.09	21.58	20.11	60.26	59.77	59.62	48.8	〃
Luxemburg.	14.34	20.32	17.35	37.42	37.13	37.07	10.2	〃

* 7 dagen ontbreken.

WIND.

	te 14 uren.	te 20 uren.	te 2 uren.	te 10 uren.
Groningen.	Z 67°	Z 58°	Z 88°	Z 55°
den Helder.	W 17°	W 20°	W 11°	W 24°
Utrecht.	Z 77°	W 12°	W 19°	W 24°
Vlissingen.	W 16°	W 32°	W 28°	W 30°

	Stilten.	Z	ZW	W	NW
Groningen	71	0.7—7.0 6—1	4.2— 11—0	2.0— 23—0	0.6— 8—0
Helder	32	6.0—4.1 4—16	4.0—1.1 24—2	6.2— 26—0	6.6—4.0 15—1
Utrecht	39	1.0—5.0 2—11	4.7—2.8 26—5	3.7—1.0 23—1	5.0— 13—0
Vlissingen	6	3.0—5.8 1—29	7.1—4.0 9—7	6.7—2.5 46—3	6.3—6.0 18—1

JUNI 1870.

Datum.	Verwachte Windrichting.	Verwachte Kracht. Sterkste drukking.	Van 20 u. 's morg. tot 8 u. 's av. Richting.	Zacht en mat.	Friss. koelte	Sterke koelte.	Sterke wind.	Storm.	Van 8 u. 's av. tot 20 u. 's morg. Richting.	Zacht en mat.	Friss. koelte	Sterke koelte.	Sterke wind.	Storm.
1	→	Sterke wind.	→	1	11	«	«	«	→	6	6	«	«	«
2	↘	Sterke koelte.	↘	1	11	«	«	«	↘	12	«	«	«	«
3		Friss. koelte.		«	«	«	«	«	↓	12	«	«	«	«
4		Id.	↓	12	«	«	«	«	↓	4	8	«	«	«
5	↓	Sterke koelte.	↓	«	«	12	«	«	↓	6	6	«	«	«
6	↙	Id.	↙	3	«	9	«	«	↗	12	«	«	«	«
7	↙	Sterke wind.	↗	«	12	«	«	«	↓	8	4	«	«	«
8	↘	Sterke koelte.	↘	3	9	«	«	«	↗	8	4	«	«	«
9	→	Id.	↘	1	11	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
10	→	Id.	→	2	10	«	«	«	↗	9	3	«	«	«
11	→	Sterke wind.	↗	«	«	4	8	«	→	3	9	«	«	«
12	↘	Friss. koelte.	→	5	7	«	«	«	→	11	1	«	«	«
13	↘	Id.	↘	1	11	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
14		Id.	←	12	«	«	«	«	↖	12	«	«	«	«
15		Id.	←	12	«	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
16		Matige koelte.	←	12	«	«	«	«	↙	12	«	«	«	«
17		Sterke koelte.	→	2	10	«	«	«	↗	«	12	«	«	«
18		Friss. koelte.	↗	«	12	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
19	→	Id.	→	12	«	«	«	«	↗	10	2	«	«	«
20	→	Id.	↘	2	10	«	«	«	↘	12	«	«	«	«
21		Id.	↘	2	10	«	«	«	↘	12	«	«	«	«
22		Id.	↘	12	«	«	«	«		«	«	«	«	«
23		Id.	↘	3	9	«	«	«	↓	4	8	«	«	«
24		Id.	→	9	3	«	«	«	↘	8	4	«	«	«
25	↓	Sterke koelte.	↘	«	«	12	«	«	→	6	6	«	«	«
26	↘	Id.	→	«	12	«	«	«	→	4	8	«	«	«
27	↘	Id.	↘	«	12	«	«	«	↘	4	8	«	«	«
28		Friss. koelte.	↘	«	12	«	«	«	↘	8	4	«	«	«
29	↘	Sterke koelte.	↘	1	«	11	«	«	↘	8	4	«	«	«
30		Friss. koelte.	↘	10	2	«	«	«	↗	10	2	«	«	«

Den 3. en 22. het kompas rond.

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN JUNI 1870.

Datum.	Zuidbroek.		Makkum.		Workum.		Bovencarspel.		Oudorp.		Zaandam.		Putten.		Frederiksoord.		Borne.		Delle.		Oosterhuizen bij Apeldoorn.		Op den Huize Boekhorst bij Lochem. des morgens 20 uren.			
																							Barom.	Therm.	Wind	
																							700 +			
1	●	◒	●	◍ ●	◒	⊙	◒	◒	◒	◍	●	◒ ●	◒	21 r ◒	⊙	◍	◒	◒ ● r	◒	◒ Z	◒	◒ 5 ⊕	56.0	+ 14.0	⤢	● 5 ⊕
2	●	●	●	● ◎	◒	◒	●	◒	◍	●	●	●	◍	● 3 r	◍	◍	◍	● ◍	●	●	v ●	●	58.0	12.0	⤡	●
3	●	◒	○	○ ⊙	●	⊙	◒	⊙	◍	⊙	●	● ⊙	◒	◒	⊙	⊙	◍	◒ ⊙	●	●	●	●	64.0	12.0	⤡	●
4	●	◍	◎	◎	●	●	◒	◍	◍	◍	⊙ ◡	●	⊙	⊙ ○	◍	◍	◒	◒ ⊙	.	Z ●	◒	◒	70.0	10.0	⤡	◎
5	◒	○	⊙	⊙ ○	⊙	○	●	◍ ○	◍	○	●	● ⊙	○	⊕ ⊙	⊙	⊙	◒	◒ ⊙	◒	◒	◒	◒ 4 ⊕	71.0	11.0	⤡	●
6	⊙	⊙	○	.	○	○	○	○	⊙	○	⊙	○	⊙	⊙ 3 ⊕ r h	○	⊙ ○	◒	◍ 2 ⊕ r	○	○	○	○ ● r h	73.0	15.0	⤡	⊙ 3 ⊕
7	○	◒ ◎	.	.	○	●	○	○ ◒	○	◍	○	○ ⊙	○	○ ⊙	○	○	⊙	⊙	○	○	⊙	⊙	71.0	16.0	⤢	○
8	○	◒ ●	.	.	◒	⊙	●	●	○	○	●	● ◒	⊙	⊙ ○	○	⊙	●	○	○	○	v ○	○	64.0	12.0	↧	●
9	◍	◒ ○	.	.	◒	◒	●	● ◒	◍	○	○	●	⊙	◒ ◍	v ◍	◍	●	● ⊙	◒	◒	v ◒	●	56.0	12.5	↦	●
10	◒	● 4 r	.	.	◍	⊙ ●	◍	◒	⊙	◍	○	◒ ●	◒	◒	v ○	◍	◒	◒ ⊙	●	●	◍	●	53.0	13.0	↦	○
11	◒	◒	.	.	◍	⊙ 8r9	○	◍	◒	◍	●	●	◍	◒	◍	◍	◒	◒ ● r	●	●	●	●	56.0	13.0	↦	⊙
12	●	○	.	.	●	● 8 r	◍	●	●	◍	◒	● 2 r	◒	◒ 4 r	◍	◍	◒	●	●	●	●	● r	63.5	12.0	↦	●
13	●	◒ ○	● r	●	◒	⊙	●	◍ ○	⊙	○	●	◒ ○	●	◒ ⊙	●	◍ ◎	◍	◒ ⊙	●	● ○	●	◒	64.0	16.0	↦	●
14	○	○	○	○	⊙	⊙	○	○	○	○	○ ◡	○	○	⊙ ○	○	○	⊙	○	.	.	○	○	64.0	16.0	⤢	○
15	○	○	○	○	⊙	⊙	○	○	○	○	○ ◡	○ ⊙	⊙	⊙	○	○	○	○	.	.	○	○	66.0	18.0	⤢	○
16	○	○	.	.	⊙	⊙	○	○	○	○	⊙ ◡	○	○	○	○	○	○	○ ⊙	.	.	v ○	○	64.0	20.0	⤢	○
17	○	◒	.	●	◒	r 21 ◒	○	b ◒	⊙	22 ⊕ ○	○ ◡	22 ⊕ r23	⊙	23r2 ⊕	●	◍ ○	◒	◍ ○	◒	1 ⊕	◍	22 ⊕ 23b	57.0	21.0	⤢	◍ 22 ⊕
18	◒	◒	.	.	◍	◍	◒	○	○	◒	○ ◡	⊙ ●	◒	○ ◍	●	◍	◒	◒ ●	◒	◒ 7 r	◍	◍ b	63.0	—	↦	◒
19	⊙	○	.	.	⊙	○	○	○	○	○	●	⊙ ◒	⊙	○ ◍	○	○	◒	◒ ◍	.	.	◍	◍	66 0	16.0	↦	●
20	●	◒ ○	.	.	⊙	⊙	○	● ○	●	○	⊙ ◡	●	○ bz	○ ◒	●	⊙ ○	◍	◍ ○	.	23 r	18 bz	◒ ○	65.5	18.0	↦	⊕
21	○	⊙ ◒	.	.	⊙	○	○	⊙	○	◒	○ ◡	○	○	⊙ ◍	●	○	○	⊙ ◒	○	○	⊙	○ ◍	69.0	17.0	⤡	◒
22	○	○	.	.	⊙	⊙	○	○	○	○	⊙ ◡	⊙ ○	⊙	⊙	●	◍ ○	◒	◒ ⊙	◒	⊕ ○	◍	◍	68.5	17.0	↧	●
23	●	● 1&3 ⊕	.	● 0 r ⊕	◒	21r22 ⊕ 0	○	20r0. 2 ⊕ 3	◍	◒ 2 ⊕	◍	● 3r5	⊙	◒ 5r6 ⊕	●	2 ⊕ r	◒	◍ 4r ⊕ 7	◒	◒ 5r ⊕	◍	◍ 6 ⊕ 7	64.0	20.0	⤢	2&6 ⊕
24	◍	Z ◒ 3 r	◍	◍ 5r8	◍	Z23 ⊕ 2r7	●	● 3r9	◍	◍	◒	22 ⊕ 2r8	◒	◒ 4r5	⊙	◍	◍	◍ ●	●	bz 5 r	◍	◍ b	61.0	12.0	⤡	◍
25	◒ b	◒	●	◍	◒ r	◒ b	●	◍ b	◒	◒	● r	◍ ⊙ ●	18 r	● b	◍	◍	◒	◍ ● r	b	b	◍	◍ r	56.5	12.0	↧	◒
26	●	● r 8	b	● b	◍	● 4R	● r	● 6r10	◍	●	◍	● 22 r	● b	● b	●	●	● r	● r	● r	● r	● r	● r	60.5	11.0	⤢	○
27	● b	● b	● r	◍ b	r	◒ 5 r	● r	● b ◒	◍	◒	●	● ◒	◍ b	● b	●	◍ ⊙	●	● b ◍	r	b	◍ b	◍ b	55.0	13.0	↦	● b
28	● b	● b	◍ b	● r	r	● b	◒	◍ b	◍	◍	⊙	● ◒	◒	● b	◍	◍	●	◍ ● r	b	b	◍ b	◍ b	61.0	11.0	⤡	◍ b
29	● r	● r	● r	● r	r	● r	◍ b	◍ b	◍	◍	●	● b	● b	● b	◍	◍	●	● r	.	r	◍ r	◍ b	60.0	12.0	↦	◍ b
30	●	●	◍	◍	◍	◍	◍	◒	⊙	◍	●	◍	◒ b	◒ b	●	◍ ○	◍	◒ ●	r	b	◍	⊙ ◍	60.5	13.0	↦	●

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN JUNI 1870.

Datum.	Arnhem.	Varsseveld.	Terborgh.	Millingen a/d Rijn.	Slijk-Ewijk.	's Gravezande.	Groot-Ammers.	Sleeuwijk.	Spijkenisse.	Dussen.	Eethen bij Heusden.	Breda.	Haamstede. (Kustlicht.)
1	◉ b	◉ ◒4r5⊕6	◉ ●6⊕	● ◉	⊙ ●3r◉	● ●	◉ ◒	● ◉	◉ ◉	◉ ◒⊙	◉ ◉	◒ ◒	◉ ◉⊙
2	◉ 23r	● ◉	● ◉	● ◉	● ●	◉ ●	● ●	● ◉	◉ ◉	◒ ●◒	● ●	◒ ◒	◉ ◉
3	◉ ⊙	◉ ◉○	◉ ◒	●◎ ◉	● ●◒	● ●2⊕4	● ●	◉ ◉	◉ ◉b●	◉ 22r23◒	● ●	◉ ◒○	◉ ◉
4	◉ ◉	● *HR*◉	● ◒	◉◡ ◒4r	● ●◉	⊙ ⊙	● ◒	◎ ◒	◎ ◎◒	◒ ◒⊙	◎ ◉	◒◎ ◒○	◉◡ ◉◎
5	⊙ ○5⊕	● ◒5r	◉ ◉5r	⊙◡ ◒2⊕r	● ●5⊕⊙	◉ ◉⊙	● ●	◒ ⊙◉	◒ ◒	◒ ⊙6r7○	● ⊙	● ◒○	◉ ◉⊙
6	○ 3⊕○	⊙ ⊕4○	⊙ ⊙1⊕r3	⊙ ⊙	⊙ ◒⊙	○ ○	○ ◒5r6	○ ⊙3⊕r4	◒ ◉⊕◒	○ ◉3⊕r4	⊙ ◒3⊕r	○ ◒○	⊙ ○◉
7	○ ○	○ ⊙○	⊙ ⊙	⊙ ⊙	⊙ ○⊙	⊙ ⊙	○ ○	◒ ⊙	. .	○ ○◒	⊙ ◒	○ ◒○	⊙ ○⊙
8	r ○	● ⊙○	● ◒	◒◡ ●	⊙ ●◒	⊙ ⊙○	◒ ⊙	◉ ◒⊙	. .	◉ ○⊙	◒ ◉⊙	● ◒○	◉ ◉○
9	○. ◒	◉ ◉	⊙ ●	⊙◡ ●	○ ◉●	● ●◉	● ●◒	◉ ◒	. .	◒ ⊙	◎● ●2r⊙	◒ ●r◒	⊙ ⊙
10	○ ○	v⊙ ◒⊙	◒ ●	⊙◡ ◉	● ◉●	● ●	◒ ◒	◒ ◉	. .	⊙ ◒⊙	○ ◒4r	◒ ◒	◉ ◉◒
11	⊙ ○	⊙ ◒●	◉ ●	● ◉2r7	⊙ ◉●	◉ ◉	◒ ◒◉	◉ ◉	◒ ◒	⊙ ⊙◉	◒ ●	◒ ◒	◉ ⊙◉
12	◒ 1r 7r	● ●4r8	● ●2r	⊙◡ ◒	● ●3r5	● ●	●r ●	● ●	●b ◒	◉ ◉	● 2r, 5r	◉ ◒	◉ ◉
13	◒ ⊙○	● ⊙○	◒ ◒	○◡ ⊙	● ⊙◉○	◉ ⊙	⊙ ●⊙	⊙ ⊙○	◒ ◒○	◒ ⊙○	◒ ◒○	◒ ◒○	◉ ○⊙
14	○ ○	○ ⊙	○ ○	⊙◡ ⊙	○◡ ○	○ ⊙○	○ ○	◡ ○	○ ○	○◡ ○	○◡ ○	○ ○	○ ○◎
15	○ ○	○ ○	○ ○	⊙◡ ⊙	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○◡ ○	○ ○	○ ○	○◡ ○
16	○ ○	○ ⊙○	○ ○	◉ 21r◒	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○◡ ○	○ ⊙	○ ○	○ ○⊙
17	◒ ◒	◒ 23⊕,1⊕2	⊙ ●1⊕2	◒◡ ◉	○ ◉0r⊙	17⊕21 ◉	⊙ ⊕r22⊙	⊙ 21⊕r◒	○ ⊕r21◒	⊙ ⊕21◉	◒ 21⊕r	◒ ◒○	18⊕22◉ ○
18	⊙ ⊙	◒ ◒●	◒ ◒	● ◉◒	⊙ ◒⊙●	⊙ ⊙	● ◒	◒ ◉	◉ ◉	⊙ ⊙◒	◒ ◉	○ ◒	⊙ ○◉
19	◉ ⊙	● ◒○	● ◒	● ◒	● ●⊙	⊙ ⊙	● ◒⊙	● ◒⊙	◒ ◔	◒ ◒○	● ◉⊙	● ◒○	◉◎ ◉⊙
20	⊙ ⊙	● ◒○	◒ ◉	◒◡ .	⊙ ◉●◒	⊙ ◉⊙	⊙ ◒	◉ ◒⊙	◒ ◒	○◡ ⊙◒	◒ ○◉	○ ◉◒	⊙ ◉○
21	○ ○	⊙ ⊙	⊙ ◒	◒◡ ⊙	⊙◡ ⊙◉⊙	⊙ ⊙2⊕6	○ ○	○ ○	⊙ ○◒	⊙◡ ○	⊙ ◒⊙	○ ⊙○	○◡ ○⊙
22	⊙ .	⊙ ◒○	● ◒	◉◡ ⊙5⊕r	⊙ ●⊙	○ 21⊕○	⊙ ⊙	○ ⊙◉	○ ○	○◎ ⊙◒	⊙◡ ⊙	○ ⊙○	⊙ ⊙◉
23	◒ 5⊕6r7	⊙ 1⊕,5⊕	○ ◒6⊕	●b ◉1r6	⊙◡ ◉5⊕r7	◉ ●3⊕7	● ◒2r, 4⊕5	⊙ ◉5⊕r6	◒ ◉⊕	⊙ ◒3r4⊕	◒ ◉5⊕r7	◒ ◒	⊙◡ ◉0⊕
24	◒ 3r9⦶	◒ ●2r8	◉ ◉3,r	●r ◉23r5	●⦶ ●2r8	● ●3⊕	● ●3r7	◉ ●	◉ ◉b	◒ ◒2r	● ●3r	◒ ●r◒	◉ ⊙6⊕8
25	◒ b	◒ ◒	◒ b	● b	●r ◉⊙	⊙ ◉	◉ ◉	◒ ◒	◉b ◉◒	●b ◒○	● ◉b	◒ ◒○	◉◎ ◉⊙
26	b b	◒ 20r10	b r	● b	⊙ r22,3r8	● ●rb	● ◉b	● ●r	◒ ●b	● 21r23●	●r ●	◒ ◒r	◉ ◉
27	◉ b	● b	●r r	● 21r4	●r ◉2rb	● ●◉	●r ◉b	● ◉b	◉ ◉b	●b ◒⊙	●r ●	◒ ◒○	◉ ◉
28	◒ b	r b	r b	◉ 20r23◉	◉ ●b	◉ ◉	◒ ◉	◉ ◒	◉ ◒	◒ ◒	◉ ◉	◒ ◒	◉ ◉⊙
29	◉ b	● ●b	b ●	● ◒	●r r23◉	◉ ◉	◉ ◉	◉ ◉	◉ ◉	◉ ◉	● ●	◒ ◒	◉ ◉⊙
30	⊙ ⊙	◉ ◉	● ◒	● ◉0r1	◉ ◉6r	● ●◉	◒ ◒	◉ ◒	◒ ◒	◒ ◒	● ●	◒ ◒	◉ ◉

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN JUNI 1870.

Datum.	Moerdijk.	Oostkapelle.	Kapelle.	Aardenburg.	Bath.	Helmond.	Horst.	Hoogeloon.	Kessel bij Venlo.	Roermond.	Regen.					
											Kapelle.	Bath.	Helmond.	Kessel bij Venlo.	Roermond.	Luxemburg.
1	◉ r ◒	. ⊙ ◒	◒ ◒ 5 ⊕	. ◒ r	◉ ● 5 r	◒ ● 5 ⊕ r	⊙ ⊙ 5 ⊕ r h	. .	◉ 0r5 ⊕ 7	● 2r3, 7r ⊕	0.4	«	«	«	«	«
2	◉ ◒	⊙ ◒ ⊙	● ● ⊙	. ○	◉ ◉ ⊙	● ●	◉ ◉	. .	◒ ◒ ⊙	◉ ◉	«	3.5	2.7	6.4	2.5	2.6
3	◉ 21r22 ◒	● ●	◒ ◒ ●	. ○	◉ 23r0 ◒	● 0 r ◉	◉ ◉	. .	⊙ ◒ 0 r ◒	◉ ◉ r 4	«	«	«	«	1.2	«
4	◎ ⊙ ◒	● ● 6 r	◉ ⊙ ●	. ◉	● ◒ ●	● ◒	. .	. .	⊙ ◒ ⊙	◉ .	«	3.0	0.1	0.3	1.0	«
5	◒ ◒	● ◉ ◒	● ● ⊙	. ◒	◉ ◉	◒ ● ⊙	. .	. .	◉ ◒ ○	● ⊙ ○	«	«	«	«	«	«
6	r ◒ r 4	⊙ ◒ 3 ⊕	⊙ ⊙ 4 ⊕ r	. ◒ 4 ⊕	○ ⊙ 4 ⊕ r	◒ ● 2 ⊕ r 3	◒ ◒	. .	○ 1 ⊕ r 3	⊙ .	«	«	«	«	«	«
7	⊙ ◒	◒ ⊙ ◒	○ ⊙	. ⊙	● ○ ◒	○ ⊙	⊙ ⊙	. .	○ ◒ ○	⊙ ◉ 2&4 ⊕	3.3	1.0	2.1	5.6	«	«
8	◉ ⊙	◒ ◒ ⊙	⊙ ⊙ ◒	. ◒	● ● ◒	◒ ⊙	◒ ◒	. .	⊙ ◒ ⊙	○ ◉	«	«	«	«	1.3	«
9	◡ ◉	● ●	⊙ ◉ ◒	. ◒	● ◉	◒ 4 r	◒ ◒	. ◉	⊙ 22 ⊕ 4 r	⊙ ○	«	«	«	«	«	«
10	◡ ◉	◒ ●	◒ ● ◉	. ◒	◒ ● ◒	◒ ◒ r 7	⊙ ⊙	. ◉ b	◉ ◒ 7r8	● ●	«	«	0.3	0.4	1.8	«
11	. .	◒ r ●	◒ 23 ⊕ ◉	. ◒	● ◉	◒ ◒ ●	◒ ⊙	. ◉	◒ ◉	● ●	«	«	0.8	0.5	0.5	«
12	. .	● ◒ ●	● r ●	. ◒ r	◒ ◉	● r ◉ ●	○ ◒ r	. b	● r 22 b	● r 23b	1.0	«	1.0	1.3	«	«
13	. .	● ◒ ⊙	◉ ◒ ○	. ◒	◉ ⊙ ○	⊙ ⊙ ○	⊙ ◒ r	. .	⊙ ◉ ⊙	○ ○	«	«	1.1	0.4	2.6	«
14	◡ ○	○ ◡ ⊙ ○	○ ○	. ○	○ ○	○ ○	◒ ◒	◡ .	○ ○	○ ○	«	«	«	«	«	«
15	◡ ○	◡ ○	○ ○	. ○	○ ○	○ ○	○ ⊙	◡ .	○ ○	○ ○	«	«	«	«	«	«
16	◡ ○	18 ⊕ 19r ⊙	○ ○	. ○	19 ⊕ ◉ ○	○ ○	○ ○	◡ .	○ ○ ⊙	○ ○	«	«	«	«	«	«
17	◒ 21r22 ⊕ ◒	◒ ● ⊙	19 r ⊕ ◒ 5 ⊕	. ◒	● ◒ ⊕	◒ 23 ⊕ ◒	◒ r 23 ⊕, 5 ⊕	18 r ⊕ 22	◒ ◉ ⊙	◉ 0r1 ⊙	0.6	«	«	«	«	«
18	◉ ◒	○ ◒ ⊙	◒ ◒ ●	. ◒	● ⊙ ◉	⊙ ●	⊙ ◒	. .	○ ⊙ ◉	○ ○	«	«	0.8	0.5	«	«
19	◒ ◒	◒ ◎ ⊙ ○	⊙ ● ○	. ◒	● ● ◉	● ◒ ⊙	◒ ◒	. .	◉ ◒ ⊙	◉ ⊙	«	«	«	«	«	«
20	◉ ◉ ⊙	○ ⊙ 3 ⊕	○ ◒ ⊙	. ◒	◉ ◉ ◒	● .	◒ ◒	. .	⊙ ◉ ⊙	⊙ ⊙	«	«	«	«	«	«
21	◡ ○	○ ○ 4 ⊕	◒ ○ ⊙	. ○	○ ○ ◒	⊙ ○	◒ ⊙	. .	○ ◒ ⊙	● ⊙	«	«	«	«	«	«
22	◡ ○	○ ⊙ ○	⊙ ○	. ○	○ ○ 9 ⊕	○ ○	◒ ⊙	. .	◒ ⊙ ◒	○ ○	«	«	«	«	«	«
23	◡ ◒ 5r8	○ 23 ⊕, 2&4	○ ◒ 5 ⊕ r 6	. ⊙	◒ ◉ 0 ⊕	⊙ ◒ 9 ⊕ r	⊙ ⊙	. .	○ ◒ 9 ⊕ 10	○ ● 9 ⊕	«	«	«	«	«	«
24	r ◉ 2r8	● ● 6 ⊕ 9	● ● r	. ○	● ◉ b	● ● 6 r	10 ⊕ r ◒	. 4 r	⊙ ● 7r8	● b	0.4	1.0	2.0	2.8	6.0	«
25	r ◒	● ◒ ⊙	● r ◒	. ○	● ◒ ◉	r 23 .	◒ ◒ 3r4	r ◉ ◒	● ◉ 1 ⊕	◉ b	7.6	8.0	6.8	8.0	13.5	2.5
26	r 22r23, 1r8	● 22r23, 1r8	○ ● 0r9	. ◒ r	● ◉ 3 r	● ● 3 r	◒ ◉ 6 r	⊙ ◉ b	◉ 22r3, 5r	● 22 r	«	«	«	6.5	7.5	5.1
27	r 22r23 ◒	● ◉ ●	● r ◒	. ⊙	● ●	● ● r	r 20 ◒	b ◉ b	● r 22 ●	● b	8.5	2.0	1.7	14.5	5.3	«
28	r ◒	◒ ⊙ ◒	⊙ ◒ ⊙	. .	◒ ◉	◒ ●	◒ ●	. .	◉ ◒ ●	● ◉ b	0.3	11.0	10.3	6.3	3.0	«
29	r ◒	● ◉ ●	◒ ◉ ◒	. .	● ◉	● ●	◒ ● r	. .	◒ 22 r ◉	● 21r22 ◉	«	1.0	1.8	1.0	1.0	«
30	◒ ◒	● ● 1r2 7 ⊕	◒ ◒	. r	◉ ● ◒	● ◒	◒ r ●	. .	◉ ●	◉ ◉	«	«	«	«	«	«
											22.1	30.5	31.5	54.5	47.2	10.2

REGENHOEVEELHEDEN OP VERSCHILLENDE PLAATSEN IN NEDERLAND IN JUNI 1870.

Datum.	Makkum.	Workum.	Oudorp	Zaandam.	Haarlemmermeer. Leeghwater.	Haarlemmermeer. Cruquius.	Haarlemmermeer. Lijnden	Haarlemmermeer. Hoofddorp.	Putten.	Frederoord.	Borne.	Delle.	Boekhorst.	Arnhem.	Varsseveld.	Terborgh.	Lobith.	Slijk-Ewijk,	's Gravezande	Groot-Ammers.	Eethen.	Breda.	Haamstede.	Moerdijk.	Oostkapelle.
1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.3	3.2	"	0.3	"
2	"	"	"	"	"	"	"	"	0.1	"	1.5	"	0.5	"	0.8	1.4	"	0.3	"	"	"	"	"	"	"
3	"	"	"	"	"	"	"	"	0.2	"	0.7	"	0.5	"	"	"	"	"	"	"	0.4	"	"	"	"
4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	3.8	"
5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
6	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.4	0.3	"	"	"	"	0.8	"	"	0.1	"
7	"	"	"	"	"	"	"	"	3.6	"	1.0	"	"	0.5	"	0.7	"	0.3	"	1.7	4.0	4.3	"	0.1	"
8	"	"	0.5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
9	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
10	"	"	0.5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
11	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	1.0	"	"	"	"	"	"	"	0.4
12	"	"	"	0.5	"	"	"	"	"	"	2.0	"	"	"	"	0.3	1.0	"	0.3	0.7	1.1	2.6	2.3	"	0.5
13	0.3	0.6	"	0.7	0.3	"	0.6	0.2	2.1	"	"	"	1.5	1.0	0.5	0.7	1.5	0.4	"	"	0.7	0.4	0.3	"	"
14	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
15	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
16	"	"	"	"	"	0.1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.3
17	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	1.7	"	"
18	"	"	2.7	1.7	2.6	4.7	1.3	1.9	"	"	"	"	"	"	0.2	"	"	0.2	0.6	2.2	2.6	1.2	0.4	0.3	"
19	"	"	0.5	"	"	"	"	0.4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
20	"	"	"	"	0.2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
21	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
22	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
23	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	2.5	"	0.6
24	0.5	5.4	5.7	2.8	2.0	5.5	3.9	2.6	4.2	11.5	4.5	2.5	10.5	7.0	14.2	13.2	17.0	6.0	9.5	4.7	3.9	3.6	3.2	4.1	9.4
25	0.5	5.4	7.6	8.9	1.6	3.7	5.0	3.1	9.3	17.0	2.0	4.0	4.5	3.0	2.0	3.2	5.5	3.2	3.0	4.0	1.1	9.0	"	4.9	"
26	"	1.8	1.1	0.6	0.3	"	0.2	0.1	7.4	3.5	9.0	6.5	7.0	6.0	3.5	2.1	4.5	7.3	"	"	3.8	"	4.0	1.0	3.1
27	14.5	11.7	8.2	9.2	6.4	9.3	7.2	5.9	2.7	12.5	13.0	21.5	12.0	8.5	12.3	13.2	13.5	10.9	5.0	2.7	0.6	13.5	"	6.5	"
28	3.5	3.5	1.6	0.1	2.1	6.0	4.5	2.5	3.6	10.0	5.5	13.0	8.0	7.5	7.0	14.6	12.0	12.2	"	2.5	1.2	1.0	"	5.2	"
29	2.5	2.6	4.5	3.8	0.3	1.0	6.2	0.8	2.2	4.5	9.5	6.5	7.5	2.5	3.1	2.4	6.0	4.2	0.5	"	"	"	"	0.4	"
30	4.3	4.6	0.1	0.3	1.0	1.0	0.7	0.9	1.5	4.5	12.0	2.5	2.6	0.5	0.7	0.2	2.0	0.9	"	"	"	"	"	"	1.0
Som	26.1	35.6	33.0	28.6	16.8	31.3	29.6	18.4	36.9	63.5	60.7	56.5	55.1	36.5	44.7	52.3	64.0	45.9	18.9	18.5	20.5	38.8	14.4	26.7	15.3

VERSCHIJNSELEN IN HET PLANTEN- EN DIERENRIJK.

Juni.

Vlier (*Sambucus nigra*) bloeit. Aardb. 1. Slijk-E. 4. Oostk., Kap. 7. Varss. 13. Zaand. 14.

Aardbezie (*Fragaria vesca*) rijp. Aardb. 1. Kess. 13. Groot-A. 18. Oostk. 22. Varss. 30.

Framboos (*Rubus Idaeus*) bloeit. Oostk. 1. Zaand. 6.

Koekoek of Pinksterbloem (*Lychnis flos cuculi*) bloeit. Zaand., Oostk. 2.

Spreeuwen (*Sturnus vulgaris*) in troepen. Aardb. 2. Oostk. 3. Varss. 5.

Plompen bloeien. Oostk. 2.

Wintergarst (*Hordeum vulgare*) komt in de aren. Zuidb. 2.

Mei of Hagedoorn (*Crataegus Oxyacantha*) bloeit. Zuidb. 3.

Sneeuwklokje (*Galanthus nivalis*) verwelkt. Oostk. 3.

Groote Boonen (*Faba vulgaris*) bloeien. Slijk-E. 3.

Jasmijn (*Philadelphus coronarius*) bloeit. Slijk-E. 3. Oostk. 8.

Wintertarwe (*Triticum sativum*) bloeit. Aardb. 4. Varss. (gezaaid 2 Oct.) 16. Kess., Slijk-E. 17.

Winterrogge (*Secale cereala*) bloeit. Kap. 4. Zuidb. 5.

Groote Malva (*Malva sylvestris*) bloeit. Oostk. 4.

Stinkende Kamillen (*Anthemis Cotula*) bloeit. Oostk. 4.

Koolzaad (*Brassica Napus*) uitgebloeid. Zuidb. 4. Varss. 14. — Rijp. Kess. 24.

Goudsbloem (*Calendula officinalis*) bloeit. Kess. 5.

Balroos (*Viburnum Opulus*) bloeit. Oostk. 5.

Kleine wilde Zuring (*Rumex acetosella*) bloeit. Oostk. 5.

Korenbloem (*Centaurea Cyanus*) bloeit. Slijk-E., Aardb. 5.

Tijdlelie (*Iris Pseudacorus*) bloeit. Zaand. 5.

Vingerhoedskruid (*Digitalis purpurea*) bloeit. Kess. 6. Oostk. 11.

Keizerskroon (*Fretillaria imperialis*) verwelkt. Oostk. 7.

Velderwten (*Pisum sativum*) bloeien. Slijk-E. 7.

Kikvorsch zwijgt. Zaand. 8.

Eik (*Quercus-pedunculata*) bloeit. Aardb. 8.

Acacia (*Robinia Pseudacacia*) bloeit. Aardb. 8. Oostk. 13.

Zeeuwsche Wintertarwe schiet in de aren. Kap. 8. — Bloeit. Kap. 16.

Heggerank (*Bryonia alba*) bloeit. Oostk. 8.

Stokroos (*Alcea rosea*) uitgebloeid en laat de bladeren vallen. Kess. 8.

Hooioogst begint. Zaand. 9. Zuidb. 15. Aardb. 20. Slijk-E. 23.

Gele Plompen (*Nymphaea lutea*) bloeien. Aardb. 9. Slijk-E. 12.

Witte Waterlelie (*Nymphaea alba*) bloeit. Aardb. 9.

Sneeuwbessen struik (*Symphoricaspus racemosa*) bloeit. Slijk-E. 10.

Vlas (*Linum usitatissimum*) bloeit. Kap. 10. Kess. 14. Zuidb. 21. Varss. (gezaaid 7 Mei) 25.

Crocus (*Crocus vernus*) verwelkt. Oostk. 10.

Klaproos (*Papaver Rhoeas*) bloeit Oostk. 10. Aardb. 19.

Duizendschoon (*Dianthus barbatus*) heeft bloemknoppen. Kess. 10.

Balsaminen (*Impatiens Balsamina*) heeft bladeren. Kess. 11. — Heeft bloemknoppen. Kess. 25.

Witte Wilg (*Salix alba*) rijp zaad. Oostk. 13.

Fransche Roos (*Rosa Gallica*) bloeit. Kess. 15.

Vroege Aardappelen (*Solanum tuberosum*) bloeien. Slijk-E., Kess. 16. Varss. (gepoot 4 April) 21.

Gele Wikken of Linzen (*Lathyrus pratensis*) bloeit. Oostk. 16.

Gemeen Pijlkruid (*Sagittaria sagittifolia*) bloeit. Zaand. 16.

Penningkruid (*Lysimachia nummularia*) bloeit. Oostk. 17.

Bilzenkruid (*Hyoscyamus niger*) bloeit. Slijk-E. 17.

Grauwe erwten (gepoot 19 April) bloeien. Varss. 18.

Dopheide (*Erica Tetralix*) bloeit. Varss. 20.

Paardenboonen (*Faba vulgaris*) bloeien. Slijk-E. 20.

Kastanje (*Castanea vesca*) bloeit. Kess. 20.

Linde (*Tilia europaea*) bloeit. Zuidb. 20. Kap. 22.

Peperboompje (*Daphne Mezereum*) de beziën zijn rijp. Zaand. 21. Varss. 24.

Citroenkruid (*Artemisia Abrotanum*) bloeit. Oostk. 21.

Monnikskap (*Aconitum Napellus*) bloeit. Oostk. 21.

Meikers (*Prunus Cerasus*) rijp. Oostk. 21. Kess. 25.

Roode Lelie bloeit. Slijk-E. 21.

Boekweit (*Polygonum Fagopyrum*) (gezaaid 14 Mei) begint te bloeien. Varss. 22. Kess. 29.

Duizendblad (*Achillea Millefolium*) bloeit. Slijk-E. 22. Oostk., Kap. 28.

Kwartel (*Perdix Coturnix*) voor het eerst gehoord. Oostk. 22.

Waterklaver (*Menyanthes trifoliata*) bloeit. Zaand. 22.

Roode Aalbes (*Ribes rubrum*) rijp. Kess. 23.

Vergeet mij niet (*Myosotis*) bloeit. Kess. 23.

Boschbes (*Vaccinium Myrtillus*) is rijp. Varss. 24.

Zwanebloem (*Butomus umbellatus*) bloeit. Slijk-E. 25.

Witte Roos (*Rosa alba*) bloeit. Oostk. 25.

Knoopkruid (*Centaurea Jacea*) bloeit. Oostk. 25.

Haver (*Avena sativa*) in de aren. Kess. 29.

Riddersporen (*Delphinium Consolida*) bloeien. Kess. 26.

Zomertarwe (gezaaid 5 April) bloeit. Varss. 26.

Wijnstok (*Vitis vinifera*) bloeit. Kap. 26. Populier bloeit. Zuidb. 26.

Moes- en Mangelplanten gezet. Zuidb. 27. Aster bloeit. Kess. 27.

Peterselie (*Apium petroselinum*) bloeit. Kess. 28.

Heliantrope (*Heliotropium peruvianum*) bloeit. Kess. 29.

Winde (*Convolvulus sepium*) bloeit. Slijk-E. 30.

Els (*Alnus glutinosa*) bloeit. Kess. 30.

JULI.

De barometer weifelde in deze maand tot den 10., daalde den 11. sterk, om nu na een aarzeling van eenige dagen den 18. te rijzen en tot den 25. een te hoogen stand aan te nemen. In de volgende dagen slingerde hij weder om den gemiddelden stand, om niettegenstaande de daling van den 31. toch gemiddeld een millimeter te hoog te zijn. Wind was er niet veel en ook geen groote verschillen, die veelal positief waren na den 6. en nauwelijks oostewinden konden te voorschijn roepen. Na den genoemden dag was de helderheid vrij groot en de onweders vrij menigvuldig, zoo lang de barometer onder en omstreeks de gemiddelde hoogte stond, dus vóór den 17. en na den 24. Daar de hitte op geen enkelen dag zoo bijzonder sterk was, waren de onweders ook niet van zwaren hagelslag vergezeld. Omtrent de temperatuur toch valt in deze maand te vermelden, dat de koude van Juni nog tot den 7. de overhand blijft behouden. In de volgende dagen der maand komen verscheidene warme dagen voor: te Utrecht de 7., 8., 15., 19.—27. en de beide laatste dagen. Hoewel tusschen in weder koudere dagen aangetroffen werden, is toch de einduitkomst positief. Breda en Maastricht, vooral de laatste plaats, hebben het meest van de warmte te lijden, want hoewel de normale temperatuur te Maastricht meer dan een graad hooger is gesteld, zoo is toch de afwijking er toch nog meer dan een graad grooter. Verder naar het zuiden heen deed zich de warmte in veel sterker mate gevoelen. Te Poitiers nam de Heer CONTE-JEAN den 21., 22., 23. Juli 34°.9, 34°.8, 34°,5 als maximum temperatuur waar, den 24. uit herhaalde lezingen met ronddraaiing van den thermometer 41.2, te 1 uur 10 minuten *Compt Rend.* 1 Aout 1870. Uit Tours wordt door den Heer DE TASTES gemeld *Bull. Hebd. de l'Association Scientifique de France* 184, dat, terwijl hij in vijf en twintig jaren de temperatuur niet boven 37° heeft zien stijgen, 13 Juli 1859 en 9 Aug. 1863, hij nu den kwikthermometer 39°2 heeft zien bereiken, en den alcohol thermometer 41° en in de zon 52°.

Regen is er iets meer dan gewoonlijk gevallen, hoofdzakelijk op enkele dagen. In den Helder 29.7 mm. op den 5., te Groningen 26.5 op den 6., te Maastricht 20.9 op den 10. Ook den 11. en 12. zijn vrij groote hoeveelheden regen gevallen en den 31. te Helder nog weder 34.9 met omloopenden wind. De windrichting toch was er van des middernachts O t N. en iets noordelijker tot den middag, waarop hij NO. was en bleef tot 7 uren. Te 8 uren was hij West, te 9 uren NW. en te 10 uren weder ONO. om in die streek te blijven. Met geringe kracht waaiende klom hij plotseling te 7 uren tot 34 ꝟ en bij die verandering van richting tot 72 ꝟ te 7 uren 10 minuten. Te acht uren was het weder volmaakt stil en te Utrecht is ook niets van die bui gemerkt; de wind behield zijne Oostzuidoostelijke richting.

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN JULI 1870.

Datum.	Zuidbroek.	Makkum.	Workum.	Willemsoord.	Bovencarspel.	Oudorp.	Zaandam.	Putten.	Frederiksoord.	Borne.	Oosterhuizen bij Apeldoorn.	Op den Huize Boekhorst bij Lochem. des morgens 20 uren. Barom.	Therm.	Wind	
												700 +			
1	● 22r23◓	● ●0b	❍ ❍b	● ❍	❍ ◓	◓ ◓	● ⊙●	◓16r ◓	❍ ❍	❍ ●r	❍ ❍b	60.0	+ 14.0	↦	●
2	●b ❍	● ●23r4	❍. ●b	● ●	❍ ●b	⊙ ❍	⊙ ❍	◓ ◓❍	❍ ❍	❍ ●r	❍ ❍b	59.0	12.5	↗	❍
3	● ●	● ❍	● ●	● ◓	● ●	◓ ❍	● ❍	● ◓	● ❍	● ❍	❍ ●r	57.0	13.0	↦	❍
4	● ●1r	● ❍0r	● 23r8R9	❍ ●	● ●6r9	❍ ○	● ❍●	● ◓●	⊙ ❍	❍ ●r	❍ ❍	58.0	15.5	↗	●
5	● ●r●	●r 22r1 7r	● ●0r8	●◎ ●	● ●3r9	❍ ●	● ●	● ●	● ●	● ●◓	● ●b	60.5	19.0	↗	●
6	●r ●r	●r ●r○	●R 23●⊙	● ○	●r r1◓	● ○	● ●◓	● ●r	● ○⊙	●r ●r⊙	❍ ❍	59.5	16.0	↦	●
7	○ ○	⊙ ○⊙	⊙ ⊙	○ ○	◓ ⊙	⊙ ○	● ◓	◓ ○	⊙ ⊙	❍ ◓⊙	⊙ ⊙bz	64.0	16.0	↦	❍
8	○ ⊙	⊙ ⊙	○ ⊙	○ ●	○ ○	○ ●	◓◡ ◓⊙	○ ○	○ ○	◓ ○	⊙ ◓	64.0	18.0	↗	○
9	❍ ●7⊕r	⊙ ●4⊕r6	⊙ ⊙5⊕6r	◓ ●	❍ 3⊕5r7	❍ ❍5⊕	❍ ◓3⊕4	⊙ ○4⊕r6	● ○⊕8	⊙ ⊙6⊕r	❍ ●5⊕r	59.0	19.0	↘	○5⊕
10	❍ ●r	⊙ ●	● ●	● ◓	◓⦶ ●	● ○	● ●	14⊕15 ❍	● ●	❍ ◓	17⊕r ❍	58.0	19.0	↗	○
11	● ◓	● ❍	● ●	●◎ ●	◓ ●	⊙ ❍	⊙ ●	◓ 22r23○	⊙ ⊙	● ❍⦶	❍ ❍⦶	55.0	19.0	↗	○9⦶
12	. .	17⊕r ●❍	● ●	●◎ ●	● ◓	❍ ◎	● ●	❍ ❍○	⊙ ⊙	● 2⊕❍	●r b3⊕4	50.0	20.0	↗	○2⊕
13	. .	● ●❍	16r17 ●	●◎ ◓	● ●3r	◎ ◓	● ●⊙	❍ ❍4⊕5	● ⊙	❍ ◓⊙	❍ ❍⊕b	55.5	18.0	↗	●4⊕6
14	. .	❍ ⊙	❍ ⊙	○ ○	◓ ⊙	● ○	◓◡ ●	○ ○	○ ○	◓ ◓○	⊙ ○	60.5	17.0	↗	○
15	. .	⊙ ○	○ ○	○ ◓	○ ○	○ ○	○◡ ○4⊕5	○ ○	○ ○	◓ ◓○	⊙ ⊙⦶	65.0	15.0	↙	○
16	◓ ◓6⊕7	○ ⊙4⊕r7	⊙ ○5⊕rh7	◓ ⊙	○ 3⊕6r	⊙ ○4⊕	◓ ◓5r6	⊙ ◓⊕	○ ○⊕	⊙ ⊙5⊕r6	⊙ ◓4⊕7	57.5	20.0	↘	○3⊕
17	◓ ◓	⊙ ❍	⊙ ⊙	○ ●	◓ ⊙	○ ⊙	○◡ ⊙	● ○⊙	⊙ ⊙○	◓ ◓○	⊙ 22⊕❍	60.0	17.0	↗	◓
18	◓ ⊙	⊙ ○	○ ○	◓ ◓	○ ●○	❍ ◓	⊙ ●◓	⊙ ●◓	⊙ ❍	◓ ◓○	⊙ ⊙	64.0	17.0	↗	●
19	⊙ ⊙	○ ○	◓ ⊙	❍ ◓	● ●○	❍ ❍	⊙◡ ●	⊙ ❍⊙	❍ ❍	◓ ◓○	◓ ◓	65.5	19.0	↦	○
20	⊙ ⊙	❍ ❍	◓ ⊙	⊙ .	○ ○	⊙ ○	⊙◡ ◓⊙	⊙ ⊙	● ○○	● ◓○	◓ ◓	67.0	20.0	↦	⊙
21	◓ ◓	❍ ❍●	❍ ❍	❍ ●	● ●	◎ ⊙	○◡ ●⊙	⊙ ◓5r	● ❍	◓ ❍◓	❍ ❍	64.0	19.0	↦	●
22	◓ ◓	❍ ❍	❍ ❍	◓ ◓	● ◓	○ ⊙	⊙◡ ◓⊙	◓ ◓	❍ ❍○	◓ ◓○	⊙ ⊙	63.0	19.0	↗	⊙
23	○ ○	❍ ❍	❍ ❍⊙	⊙ ○	○ ⊙	⊙ ○	⊙◡ ⊙	◓ ○	○ ○	⊙ ○	○ ○	65.0	15.0	↗	●
24	○ ○	○ .	○ ○	○ ○	○ ⊙	○ ○	○◡ ○	⊙ ○	○ ○	○ ○	⊙ ◓	64.0	15.0	↤	○
25	○ ○	. .	○ ❍	○ ●	○ ○	○ ⊙	○◡ ○⊙	⊙ ○	○ ○	○ ○⊙	⊙ ◓	61.5	18.0	↘	○
26	○ ○	. ○8⊕	◓ ❍0r2	● ●	○⦶ ⦶	❍ 21⊕❍	◓19⊕r 3⊕	○ ○4⊕r	⊙ ⊙	⊙ ⊙○	◓ ❍1⊕9	51.5	19.0	↗	◓7⊕
27	○ ○	○ ❍	❍ ●	❍ ●	◓⦶ ○	◓ ○	● ●⊙	⊕r ◓5⊕6	⊙ ⊙	⊙ ◓7⊕	◓ ❍5⊕6	55.0	18.0	↗	◓6⊕
28	● ●	○ ●	● ●	● ●	⦶ ⊙	❍ ❍	○◡ ●	● ●	● ⊙❍	◓ ◓●	❍ ❍	60.5	17.0	↗	◎
29	● ●	● ⊙	● ❍	● ●	● ●	❍ ❍	● ●	○ ⊙○	● ❍	●◡ ●●	❍ ❍	61.0	16.0	↘	●
30	⊙ ○	● ⊙	◎ ⊙*HR*	◓ ◓	● ○	❍ ◎	● ●	⊙ ○	○ ○❍	⊙◡ ◓●	◓ ◓	60.0	18.0	↕	◎
31	○ ⊙9⊕	❍ ⊙2⊕4r	⊙ ⊙3◎r4	◓ ●	○ ◓5⊕	◎ ❍	● ○2⊕	. .	○ ○❍	◓◡ ◓⊙	◓ 2⊕b	56.0	21.0	↗	◎6⊕8

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN JULI 1870.

Datum.	Arnhem.	Varsseveld.	Terborgh.	Millingen a/d Rijn.	Slijk-Ewijk.	's Gravezande.	Groot-Ammers.	Sleeuwijk.	Spijkenisse.	Dussen.	Eethen bij Heusden.	Breda.	Brouwers-haven.
1	O Ob	O b1⊕	O ●b	● 20r10	● 23rO	⊙ ⊙	◒ O◒	O ◒	◒ ◒⦶	◒ ◒	○ ●r	. .	O O8⦶
2	O b	◒ 0⊕b	◒ b	O ◒O	O O●	● Or	◒ O1r6	O ●2r7	◒ 23r6	⊙ 21r,5r7	● ●b	◒ Or	●r ●r
3	◒ ◒	◒ O●	O ●	●◎ ●1r3	● O●	● O●	◒ ◒	O O	◒ ◒	⊙ ◒	◒ ●◎	◒ O◒	● ●
4	◒ ◒1r2	● O1r	O ●	● 1r5	● ●	● rO	● Ob●	O O	● ●	◒ ◒	● ●	◒ ●◒	● ●
5	O Ob	● O	b O	●◡ r0◒	●r 1r⊙	O O	● ●⊙	O O2r4	● ●	◒ ◒⊙	● ●	O O◒	● ●
6	19r O○	● r0○	r bO	⊙◡ .	O r1⊙	●r ●r	●r r1●	● O◒	Or ●⊙	◒ .	●r O	●r ●◒	●r ●
7	○◡ ○	O◡ ⊙	⊙ ○	◒◡ ⊙	⊙◡ ◒⊙	⊙ ⊙	◎ ○⊙	● ◒⊙	⊙ ⊙	. .	◒r ◒⊙	◒ ◒○	○ ○
8	○◡ ◒	⊙ ⊙	⊙ ◒	● ◒3⊕7	⊙◡ ⊙O	○ ○	◒ ◒	⊙ ⊙	⊙ ⊙	. .	◒ ⊙9⊕r	⊙ ⊙◒	○ ○
9	○ O3⊕5r	O ⊙4⊕5r6	⊙ ⊙4⊕r	● O⊕	Or ⊙3⊕r	⦶17r ⊙2⊕r	◒r 3⊕4.9⊕	⊙ 2⊕r4	● ⊙1⊕r4	. .	⊕20 ⊙2⊕r	○ ◒2⊕	◒ ◒9⊕r
10	O ⊙○	◒ O○	⊙ ⊙	⊙◡ ◒●	⊕ O◒	● O⊙	Or ○	O ◒	13⊕rh ◒	. .	● O	◒ ◒○	O O
11	⊙ 22r0	O O9⊕	⊙ ⊙	⊕16 ◒O	⊙◡22r23 9⊕	● 23⊕09⊕	◒ r21O	◒ ●	● ◒9⊕r	. .	● ●9⊕r	O ◒	O O
12	O 2⊕⦶	O O3⊕	10⊕ O	◒◡ .	●r O3r	● 23⊕●	●r ◒	●◡ ◒⊙	◒ O0r1◒	. ◒⊙	◎ ◒9⊕r	◒ ◒○	◒ O8⦶
13	O ⊙	O O2⊕r	⊙ ⊙	◒◡ .	O ●4r	● ●	● ⊙	◡ ⊙◒	◎ ◒	⊙ ◒⊙	◎ O	◒ ◒○	O O
14	○◡ ⊙	◒ ⊙○	○ ⊙	⊙◡ ⊙	◒◡ ◒⊙	○ ⊙	⊙ ●○	⊙ ⊙	○◎ ◎○	⊙◎ ⊙○	●◡ ○⊙	◒ ⊙○	○ ○
15	○◡ ○	○◡ ⊙○	○ ○	◒◡ ◒5⊕r	⊙◡ ○⊙	○ ○	○ ○	⊙ ⊙	○ ○	○◎ ○	○◎ ○	○ ⊙◒	○ ●
16	○◡⊙4⊕6	○ 3⊕rh9	○ ○3⊕rh	◒◡ ◒0⊕1	⊙◡ ⊙3⊕7	○ ⊙1⊕	⊙ ⊙4⊕r5	⊙ ○3⊕r5	◒ O⊕	○ ⊙3⊕5	○ ⊙3⊕r5	○ O◒	O O
17	⊙ 0⊕4⊕	⊙ 0⊕2○	⊙ ⊙1⊕	◒◡ r21◒	● O○	○ ○⊙	◒ ⊙	O ⊙○	⊙ ⊙	⊙ ○	○ ⊙	◒ ○	⊙ ⊙
18	O ⊙	O O⊙	r ⊙	◒◡ ⊙	⊙◡ ●⊙	● ⊙	● ⊙	O O	◒ ●◒	◒ ⊙	● ●	● ◒●	⊙ ⊙
19	○ ○	◒ O	⊙ ⊙	O◡ ⊙	◒◎ ⊙O	⊙ ⊙	◒ ⊙	○ ⊙O	⊙ ⊙◒	⊙◎ ⊙	○ ○	◒ ◒	○ ○
20	○◡ ○	◒ ○○	○ ○	◒◡ ●	◒◡ O⊙	○ ○	◒ ○⊙	⊙ ⊙	⊙ ⊙	⊙ ⊙○	⊙ ●7r	⊙ ◒	○ ○
21	◒◡ O	● O	O ⊙	⊙◡ O⊙	⊙◡ O●	O O	● ◒	O O	● ●◒	◒ ⊙●	O◡ ●	◒ ○	◒ ◒
22	⊙◡ ⊙	◒ ◒○	⊙ ⊙	○◡ ○	◒ ⊙O	○ ○	○ ⊙	○ ⊙	○ ○	○ ⊙○	◒◡ ⊙	◒ ◒○	○ ○
23	⊙◡ ○	⊙ ○	⊙ ⊙	⊙◡ ○	⊙◡ ⊙○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	⊙◡ ⊙	⊙ ○	○ ○
24	○ ○	○ ○	⊙ ○	◡⊙ ○	○◡ ⊙	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	⊙◡ ⊙	○ ⊙○	○ ○
25	O O	○ ⊙	⊙ ○9⊕	◒ ⊙1⊕r3	○ ⊙◒	○ ○⦶	○ ⊙◒	○ ○O	○ ○9⦶	○ ○◒	○ ◒⊕	○ ⊙◒	⊙ ⊙9⦶
26	O ⊙1⊕	⊙ ⊙4r7⦶	⊙ ○6⊕r	●⦶ ○	O 1⊕r2	13⊕14 ⊙8⊕	15⊕r16 O◒	15⊕r3⊕10	⊕r ◒4⊕7	O ⊙3⊕9	16⊕21 ●	◒ ⊙◒	11⊕ ◒
27	⊙ ○⦶	●◎ ◒⦶	O ○6⊕	◒⦶ .	●r O	⊙ ⊙	Or ⊙	O ⊙4⊕r	◒◎ ◒5⊕	⊙ ⊙3⊕4	○ ◒3⊕	◒ ◒	◒ ◒
28	⊙ ○	◒ ◒●	⊙ ⊙	◒◎ O	⊙⦶ O◒	O O	◒ ◒	O O	⦶● ●	◒ ◒	○ ●	◒ ◒	● ●
29	◒ ◒	● O○	O ◒	●◡ ◎	O ●O	● ●9r	◒ ◒	O O	◒ ◒	◒ ◒	O O	● ◒	◒ ●
30	◒◡ ⊙	●◎ ⊙5⊕	◒◡ ⊙	⊙◡ ○3⊕	●r O◎	● ●◐⦶	● ●	● O	● ◒9⦶	◒ ⊙5⊕10	○ ◒8⊕	◒ ◒●	● ●
31	⊙2⊕38⊕	⊙ 1⊕rb	○ 1⊕2r3	⊕16 O0⊕	●◎ ●⊕	⊙ ⊙9⊕	● ◒O	. .	18⊕r ●⊕	◒r ◒	● ●4r	● ◒	◒ ◒

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN JULI 1870.

Datum.	Haamstede. (Kustlicht.)	Moerdijk.	Oostkapelle.	Aardenburg.	Bath.	Helmond.	Horst.	Hoogeloon.	Kessel bij Venlo.	Roermond.	Regen.					
											Oost-ka-pelle.	Bath.	Hel-mond.	Kessel bij Venlo.	Roer-mond.	Luxem-burg.
1	◯ ⊙◯	◒ ◒	● ◯8⊕r10	◒ ◒7⊕	13⊕ ◯●	● ◒	◒ ◒b	◒ b	◒ ◯◒	● b	«	«	«	0.5	«	«
2	◯ ⊙◯⦶	● ●3r8	● 0r2, 5r7	◯ ◯r	◯ ●2r8	● ●r	◒r ◒5r	◯ b	◒ ◯b●	◯ 23r0b	3.8	4.0	«	2.8	4.0	«
3	◯ ◯b◎	r ◯	● ●	◒ r	● ●◯	● ○	r15 ⊙	◯ ◯	◯r ◒●	◯ ◯	«	5.0	7.8	12.0	1.5	«
4	◯ 21r◯	● ◒	● r21●	. ◒	◯ ●◯	● ●3r	◯ ◯	◯ ●	● ◯●	◯ 3r5	«	«	«	«	0.7	«
5	◯ ●⊙	◯ ●◒	● ●◯	. ◒	● ●◒	● ◒○	◯ ⊙6⊕M	◯ ◒	● ◒⊙M	◯ ◯⊙	1.0	«	0.3	0.1	0.4	«
6	◯ ●○	r r23○	● ●◒	. ◒	● ●◒	● 0r2	◒ ○2r3	◯ 23r3◒	◯ ●1r3	● 2r4	1.5	«	«	«	«	«
7	⊙ ◯⊙	◡ ○	○◡ ⊙	. ◒	◯ ⊙	○ ◒	⊙ ⊙	⊙◡ ◒⊙	⊙ ◒○	⊙ ⊙○	«	«	1.0	1.3	0.3	«
8	⊙ ⊙○	◡ ○	○ ⊙Z	. ○	● ◯Z⊙	○ ◒	⊙ ⊙	⊙◡ ○	⊙ ○⊙M	. .	0.9	«	«	«	«	«
9	◯ ⊙7⊕	14⊕15⊙2⊕	● 0⊕3,5⊕	. ○◯	16⊕ ●1⊕	○ ●3⊕r	⊙ ◒3⊕r4	⊙◡ 2⊕r	⊕r 2⊕4.9⊕	. 9⊕	11.2	2.0	«	2.3	5.0	«
10	◯ ◯⊕9⦶	⊕r ◯	● ◒⊙	. ◒	◯◡ ◯	⊕ ⊙	⊕r ⊙	⊕12 ◒⊙	r⊙ ◒○	. .	«	26.0	5.2	15.5	7.2	«
11	⊙◡ ⊙◯	◡ .	◒ ◯5⊕9r	. ◒r	● ◒◯	. r21	○◡ ◒9⊕	●◡ ◯b	●r ◯9⊕10	. .	0.1	«	«	«	3.2	«
12	⊙◎ ◯◒	. .	● 23⊕⊙	. ◒	⦶◯ ◯●	● .	⊙◡ ◒	. .	●r ◯b	. .	3.0	«	0.8	2.8	2.7	«
13	◯◡ ●◯	. .	○◡ ◒	. ◒	◯ ●	● ●4⊕	⊙◡ ⊙7r9	. .	◯ ◒⊙	. .	«	«	1.0	1.0	«	«
14	◯ ◯⊙	. ○	◯ 0⊕3○	. ○	○◡ ●	◒ ○	⊙◡ ⊙	. .	○ ◒⊙	. .	«	«	«	«	«	«
15	⊙◡ ○⊙	◡ ○	◡ ⊙	. ⊙	◯ ○	○ ○	◒ ⊙	. .	○ ⊙○	. .	«	«	«	«	«	«
16	⊙ ⊙◯	◡ ○◒	⊙ 23⊕3rh	. ⊙	◯ ◯5⊕	○ ●2⊕r4	⊙ ⊙3⊕	⊙◡ ◒2⊕r7	⊙ ◒3⊕r7	○ ●3⊕rh9	«	«	«	«	«	«
17	10⊕ ⊙○	⦶ ⊙	◒ ◒◯	. ⊙	● ◯	◒ ●⊙	⊙ 6⊕	. .	⊙ ◒◯	○ ◯4r5	«	«	3.4	15.6	30.0	«
18	◯ ◯○	◡ ⊙	● ⊙	. ⊙	●◡ ◯◒	◒ ⊙	⊙ ⊙	. .	◯ ◒○	○ ○	«	«	«	«	«	«
19	⊙◡ ◯⊙	◡ ○	○ ◒⊙	. ⊙	◒ ○◯	⊙ ⊙	○ ⊙	. .	⊙ ◒	○ ◯	«	«	«	«	«	«
20	◒ ⊙◎	◡ ○	⊙◡ ⊙◒	. ○	◯ ○	⊙ ⊙	⊙ ⊙	. .	◒ ⊙2⊕	○ ◯	«	«	«	«	«	«
21	⊙◡ ⊙◯	◒ ⊙	◡ ◒●	. ○	◯ ●◒	● ●	⊙ ⊙	. .	⊙ ⊙●	● ◯	«	«	«	«	«	«
22	◯ ○⊙	r ⊙	⊙ ⊙	. ○	○ ○	◒ ◒○	⊙ ⊙	. .	⊙ ◯○	◯ ◯⊙	«	«	«	«	«	«
23	⊙◡ ○	◡ ○	◒ ○	. ○	◯ ○	○ ○	. ○	. .	○ ○	○ ○	«	«	«	«	«	«
24	⊙ ⊙○	◡ ○	○ ○	. ⊙	◒ ○	○ ○	⊙ ⊙	. .	○ ⊙○	○ ○	«	«	«	«	«	«
25	○ ⊙4⊕	◡ ○	○ ◒6⊕9	. ⊙	⊕ ◯	○ ○●	○ ○⊙	. .	○ ⊙◯	○ ○◯	1.0	«	«	«	«	«
26	◯ 21⊕22b7	11⊕18 5⊕rh	● ◒2⊕3	◒ 0⊕1r	◯ ●◯	● ●	⊙ ⊙23⊕9⊕	⊕ ◯9⊕	◯ 23⊕0,7⊕	⊙ ◯2⊕r3	1.0	2.0	«	«	«	«
27	◯ ◯◎	⦶r ⊙	● ◒◯	. ⊙	● ○5⊕	● ●7⊕r	◒ ⊙7⊕	. .	● ◯6⊕10	● ◯●r7	«	1.0	«	41.0	10.4	«
28	◯ ◯⦶	⊙ ◒	● ●	. ⊙	◯ ◯●	● ⊙	◯ ◎◯	. .	r◒ ◒⊙	○ ◯4r5	«	«	25.5	0.8	1.0	13.3
29	◯ ⊙◯	◯ ◒	● ●◒	. ⊙	● ◯	◒ ◒○	⊙ ◎	. ◯	● ◯◒	● ●	«	«	«	0.4	«	3.3
30	◯ ◯◎	r ◒	◯r ◒◎	. ◒	● ◯	◒ ◒○	◎ ◎5⊕	. 6⊕r9	●◎ ◯5⊕6r	● 6⊕r7	«	«	«	«	0.5	«
31	⊙ 20⊕,5⊕	◒ ⊙	◎ ⊕b◯	. ◯⊕r	● ◯●⦶	◒ ◒	◎ ◯3⊕9⊕	. b	●◎ ◯3⊕6	● ●3⊕r5	«	2.0	«	0.2	3.5	6.9
											23.5	42.0	45.0	96.3	70.4	23.5

REGENHOEVEELHEDEN OP VERSCHILLENDE PLAATSEN IN NEDERLAND IN JULI 1870.

Datum.	Mak-kum.	Wor-kum.	Oudorp	Zaan-dam.	Haarlemmermeer.				Putten.	Freder. oord.	Borne.	Welna.	Boek-horst.	Arn-hem.	Varsse-veld.	Ter-borgh.	Lobith.	Slijk-Ewijk.	's Gra-vezande	Groot-Ammers.	Eethen.	Breda.	Haam-stede.	Moer-dijk.
					Leegh-water.	Cru-quius.	Lijnden	Hoofd-dorp.																
1	0.5	”	0.1	”	0.4	0.3	”	0.3	1.7	”	”	”	”	”	”	”	1.0	0.1	”	”	”	0.8	”	”
2	2.5	3.5	2.0	”	”	1.5	2.5	0.3	”	1.0	7.0	”	3.0	1.0	5.7	5.5	2.5	0.4	”	”	0.8	1.0	”	”
3	1.2	1.6	3.0	”	9.4	7.1	6.4	10.2	1.2	2.0	3.5	4.5	3.5	3.5	2.6	2.7	4.5	”	12.0	4.7	3.0	8.4	5.2	11.9
4	”	”	”	”	0.3	”	”	”	1.3	”	”	”	”	”	”	”	”	”	0.1	”	”	”	”	”
5	7.8	8.7	”	0.8	”	1.5	2.1	0.7	0.2	2.5	2.5	”	1.0	1.0	0.6	0.6	1.5	0.7	”	0.5	”	”	”	”
6	30.0	30.0	21.9	8.4	4.9	8.5	7.5	7.5	0.1	19.0	3.0	”	”	”	0.1	0.3	0.5	0.2	4.5	1.5	1.5	”	”	1.0
7	2.0	3.1	3.8	5.4	3.9	6.6	6.3	4.3	13.2	7.0	5.5	5.0	4.0	4.0	2.5	2.5	4.0	2.5	2.4	2.7	1.3	”	2.2	”
8	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	1.5	”	”	”	”	”	”	”
9	”	”	0.4	”	2.6	2.4	2.2	1.7	4.6	8.0	”	7.0	0.4	1.0	”	”	25.5	0.8	2.5	2.7	6.4	4.0	1.7	0.5
10	6.0	7.2	17.2	14.6	10.1	5.3	7.2	7.6	26.4	1.5	28.0	19.0	25.5	22.5	23.0	22.2	”	9.5	25.0	8.0	20.0	7.3	15.1	8.8
11	”	”	0.8	”	0.6	3.4	1.5	0.3	”	0.5	”	”	”	”	3.0	2.5	1.5	”	”	”	”	0.6	”	”
12	8.5	”	0.7	0.7	0.9	”	0.7	0.5	1.2	”	1.0	”	2.8	2.0	1.0	0.4	”	1.9	0.5	1.2	”	0.6	0.3	”
13	0.2	3.5	”	”	”	1.1	”	”	”	”	1.5	”	4.5	11.5	2.0	”	2.5	0.4	2.0	”	0.2	”	6.2	”
14	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	2.0	3.0	2.2	”	1.1	0.2	”	0.2	”	”	”	”	”	”
15	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”
16	”	”	3.5	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”
17	3.8	7.5	”	5.4	”	2.3	”	”	17.5	7.0	6.0	3.0	31.0	12.0	7.1	11.6	4.5	5.3	”	4.7	6.8	3.2	”	”
18	”	”	”	1.8	”	0.7	”	0.6	”	”	”	”	4.5	”	1.0	0.7	1.5	0.2	”	”	”	”	”	”
19	”	”	”	”	”	”	0.6	”	1.3	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”
20	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”
21	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	0.4
22	”	”	”	”	”	”	0.4	0.2	0.2	”	”	”	”	”	”	0.1	”	”	”	”	”	”	”	”
23	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”
24	”	”	”	”	Niet ontvangen.	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”
25	”	”	”	”		”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”
26	”	”	0.6	2.4		7.5	2.8	6.3	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	4.0	8.7	8.1	6.5	0.8	6.6
27	”	0.2	2.1	10.1		6.4	19.0	8.2	11.4	”	1.5	1.0	1.0	3.0	2.7	2.0	”	5.1	”	1.2	3.9	16.5	1.7	10.9
28	”	”	”	”		”	”	”	7.6	”	1.0	7.0	”	”	”	”	”	0.2	”	”	0.3	”	”	”
29	”	”	”	”		”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”
30	”	”	”	”		”	”	0.2	”	”	”	”	”	”	”	0.1	”	0.1	0.5	”	”	”	”	0.4
31	”	”	”	”		”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	”	0.2	”	”	”
Som	62.5	65.3	56.1	49.6	33.1	54.5	59.2	48.9	87.9	48.5	62.5	49.5	83.4	61.5	52.4	51.4	51.0	27.6	53.5	35.9	52.5	48.9	33.2	40.5

JULI 1870.

Plaatsen.	Thermometer C. morgen.	Thermometer C. middag.	Thermometer C. avond.	Barometer 700mm + morgen.	Barometer 700mm + middag.	Barometer 700mm + avond.	Regen. mm.	Uitgedampt. mm.
Groningen.	16.87	20.47	17.62	60.28	60.11	60.09	52.5	〃
Leeuwarden.	18.14	20.91	17.51	61.29	61.22	61.11	〃	〃
Workum.	17.87	20.81	17.73	—	—	—	65.3	〃
Assen.	19.68	22.15	16.30	60.30	60.18	60.30	56.9	〃
den Helder.	16.94	18.48	17.62	61.39	61.46	61.41	92.4	107.5
Oudorp.	18.98	—	18.06	61.22	61.44	61.46	56.1	77.3
Amsterdam.	18.15	21.07	18.60	61.11	61.05	60.97	115.0	〃
Leeghwater.	—	—	—	—	—	—	33.1*	81.3*
Cruquius.	—	—	—	—	—	—	54.6	131.2
Lijnden.	—	—	—	—	—	—	59.2	128.5
Hoofddorp.	18.79	21.91	18.06	62.41	62.24	62.31	48.9	114.1
Boekhorst.	17.39	—	—	60.02	—	—	83.4	〃
Utrecht.	19.43	22.39	16.54	60.88	60.68	60.87	64.0	119.9
Lobith.	17.97	21.03	17.19	—	—	—	51.0	〃
Slijk-Ewijk.	18.56	23.40	20.00	—	—	—	27.6	82.9
Hellevoetsl.	18.93	21.67	18.45	61.49	61.59	61.34	〃	〃
Vlissingen.	17.86	20.89	19.60	62.10	62.09	61.93	23.9	〃
Breda.	19.36	23.09	—	60.93	60.56	—	48.9	〃
Maastricht.	20.30	25.09	22.60	57.56	56.90	56.81	95.7	〃
Luxemburg.	18.87	24.44	20.77	35.34	34.51	34.56	23.5	〃

* 23 tot 30 ontbreekt.

WIND.

	te 14 uren.	te 20 uren.	te 2 uren.	te 10 uren.
Groningen.	W 25°	Z 85°	Z 56°	Z 79°
den Helder.	N 6°	W 38°	W 22°	W 80°
Utrecht.	Z 76°	Z 72°	W 2°	N 6°
Vlissingen.	N 68°	N 73°	N 52°	N 26°

	Stilten.	Z	ZW	W	NW
Groningen	77	1.7—0.5 5—4	4.6—1.1 7—9	1.6—0.5 13—1	0.7— 8—0
Helder	39	0.6—3.9 1—20	3.9—3.8 20—11	6.6—3.6 11—16	7.4— 6—0
Utrecht	49	2.0—3.0 2—7	5.6—1.8 13—12	4.0—2.9 18—8	3.4—3.1 7—8
Vlissingen	3	6.0—5.3 2—21	5.4—5.1 15—16	6.2—5.0 34—17	4.3—2.3 13—3

JULI 1870.

Datum.	Verwachte: Windrichting.	Verwachte: Kracht. Sterkste drukking.	Van 20 u. 's morg. tot 8 u. 's av.: Richting.	Zacht en mat.	Friss. koelte	Sterke koelte.	Sterke wind.	Storm.	Van 8 u. 's av. tot 20 u. 's morg.: Richting.	Zacht en mat.	Friss. koelte	Sterke koelte.	Sterke wind.	Storm.
1		Sterke koelte.	↦	«	12	«	«	«	↗	6	6	«	«	«
2	↘	Sterke wind.	↘	«	«	12	«	«	↘	5	7	«	«	«
3	↘	Sterke koelte.	↘	3	9	«	«	«	↙	12	«	«	«	«
4	↙	Friss. koelte.	↙	6	6	«	«	«	↙	8	4	«	«	«
5	↦	Sterke wind.	↗	«	«	12	«	«	↙	6	6	«	«	«
6		Sterke koelte.	↦	12	«	«	«	«	↦	12	«	«	«	«
7	↤	Friss. koelte.	↧	12	«	«	«	«	↘	12	«	«	«	«
8	↤	Id.	↘	6	6	«	«	«	↤	8	4	«	«	«
9	↘	Sterke koelte.	↤	9	3	«	«	«	↙	8	4	«	«	«
10	↦	Id.	↗	2	10	«	«	«	↥	12	«	«	«	«
11		Friss. koelte.	↙	12	«	«	«	«	↧	10	2	«	«	«
12		Id.	↘	10	2	«	«	«	↦	12	«	«	«	«
13		Id.	↦	11	1	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
14		Id.	↦	12	«	«	«	«	↤	12	«	«	«	«
15	↤	Id.	↘	12	«	«	«	«	↘	12	«	«	«	«
16		Sterke koelte.	↘	7	5	«	«	«	↦	12	«	«	«	«
17	↘	Id.	↘	12	«	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
18		Matige koelte.	↦	12	«	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
19		Id.	↘	12	«	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
20		Friss. koelte.	↘	11	1	«	«	«	↘	12	«	«	«	«
21		Sterke koelte.	↘	«	12	«	«	«	↦	5	7	«	«	«
22		Friss. koelte.	↘	3	9	«	«	«	↙	12	«	«	«	«
23	↙	Id.	↤	10	2	«	«	«	↙	2	10	«	«	«
24	↤	Sterke koelte.	↤	«	12	«	«	«	↤	4	8	«	«	«
25		Id.	↘	1	«	11	«	«	↤	10	2	«	«	«
26		Friss. koelte.	↙	12	«	«	«	«	↙	12	«	«	«	«
27	↧	Sterke koelte.	↙	«	«	12	«	«	↧	8	4	«	«	«
28	↧	Id.	↧	«	«	12	«	«	↧	6	6	«	«	«
29		Friss. koelte.	↧	12	«	«	«	«	↙	12	«	«	«	«
30		Id.	↙	12	«	«	«	«	↙	7	5	«	«	«
31		Id.	↤	7	5	«	«	«	↘	12	«	«	«	«

VERSCHIJNSELEN IN HET PLANTEN- EN DIERENRIJK.

Juli.

Specht, Draaihals (*Jynx torquilla*) eerste jongen gezien. Kess. 1.

Kervel (*Chaerophyllum sativum*) bloeit. Kess. 1. — Heeft rijp zaad. Kess. 15.

Uien (*Allium Cepa*) bloeit. Kess. 1. — Hebben zaad. Kess. 16.

Meikers (*Prunus Cerasus*) rijp. Oostk. 1.

Roode Aalbes (*Ribes rubrum*) rijp. Varss. 1. Aardb. 4. Oostk. 14. Groot-A. 15.

Aardappels (*Solanum tuberosum*) bloeien. Zuidb. 1.

Kattekruid (*Nepeta Cataria*) bloeit. Kess. 2. Zaand. 4.

Struik Braambes (*Rubus fruticosus*) bloeit. Kess. 2.

Brem (*Genista Scoparia*) het zaad is rijp. Kess. 3. Oostk. 30.

Hegge Winde (*Convolvulus sepium*) bloeit. Aardb., Slijk-E. 3. Kess. 13.

Peperboompje (*Daphne Mezereum*) de beziën zijn rijp. Oostk. 3.

Framboos (*Rubus Idaeus*) is rijp. Varss. 3. Aardb., Zaand. 5. Oostk. 10.

Haver (gezaaid 9 Ap.) bloeit. Varss. 4. Kess. 5. Slijk-E. 8. Kess. 19.

Vlas Leeuwenbek (*Linaria vulgaris*) bloeit. Oostk. 4.

Driekleurig Viooltje (*Viola tricolor*) bloeit. Kess. 4.

Koolzaad (*Brassica Napus*) wordt gesneden. Kess. 5. Varss. 12. Zuidb. 18. Oostk. 20. (345 groeidagen).

Aveelzaad (*Brassica campestris*) wordt gesneden. Zuidb. 6.

Wijnstok (*Vitis vinifera*) bloeit. Slijk-E. 6. Zaand. 8. Varss., Kess. 10. Oostk. 12.

Liguster (*Ligustrum vulgare*) bloeit. Oostk. 6

Jeneverstruik (*Juniperus communis*) heeft bessen. Kess. 6.

Tijdlelie (*Iris Pseudacorus*) bloeit. Kess. 7.

Duizendschoon (*Dianthus barbatus*) bloeit. Aardb. 7. — Rijp zaad. Kess. 13.

Kwartel (*Perdix Corturnix*) roept voor het eerst. Oostk. 7. Kess. 13.

Linde (*Tilia europaea*) bloeit. Oostk. 7. — Heeft zaadknoppen. Kess. 16.

Duizendblad (*Achillea Millefolium*) bloeit. Zaand. 7. Aardb. 15.

Witte Lelie (*Lilium candidum*) bloeit. Kess. 8. Slijk-E. 9. Zaand. 10. Aardb. 11.

St. Janskruid (*Hypericum perforatum*) heeft bloemknoppen. Kess. 8 — bloeit. Kess. 14. Oostk. 18.

Koolwitje (*Papilio brassicae*) vliegt rond. Slijk-E. 10.

Mosterd (*Sinapis alba*) bloeit. Kess. 10. — Rijp. Kess. 30.

Pieterselie (*Apium petroselinum*) heeft rijp zaad. Kess. 10.

Peen of gele wortel (*Daucus Carota*) bloeit. Kess. 10.

Mangelwortel (*Beta vulgaris*) bloeit. Kess. 10.

Stroobloem (*Chrysanthemum segetum*) bloeit. Kess. 11.

Vingerhoedskruid (*Digitales purpurea*) bloeit. Kess. 11.

Vroege Aardappelen worden gerooid. Slijk-E. 11.

Wederik of St. Teunisbloem (*Oenothera biennis*) bloeit. Zaand. 11.

Doornappel (*Datura Stramonium*) bloeit. Zaand. 12.

Jakobskruiskruid (*Senecio Jacobaea*) bloeit. Oostk. 12.

Spaansche Kers bloeit. Kess. 12.

Klokje winde (*Convolvulus arvensis*) bloeit. Kess. 13.

Koekoek (*Cuculus canorus*) zwijgt. Oostk. 14. Duss. 17.

Nachtegaal (*Silvia Luscinia*) zwijgt. Oostk. 14.

Rogge (*Secale cereale*) wordt gemaaid. Kess. 14. Horst, Aardb. 23. Slijk-E., Zuidb. 25. Varss. 30 (296 groeidagen). Oostk. 31 (304 groeid.).

Anjelier (*Dianthus Caryophyllus*) bloeit. Oostk. 15.

Snijboonen (*Phaseolus compressus*) bloeien. Slijk-E. 15.

Stekel of Vederdissel (*Cirsium arvense*) bloeit. Kess. 17.

Thonijnen (*Scomber Thynnus*) vertoonen zich op de Schelde. Bath. 17.

Kikvorsch zwijgt. Oostk. 17.

Oost Indische Kers (*Tropaeolum majus*) bloeit. Slijk-E. 17.

Lavendel (*Lavendula spica*) bloeit. Oostk. 18.

Kamille (*Matricaria chamomilla*) rijp zaad. Kess. 18.

Korenbloem (*Centaurea Cyanus*) rijp zaad. Kess. 18.

Seradella (*Ornithopus sativus*) bloeit. Kess. 19.

Stokroos (*Alcea rosea*) bloeit. Oostk. 19.

Oliezaad wordt gemaaid. Slijk-E. 19.

Groene Erwten (*Pisum sativum*) (gepoot 19 April) worden geplukt (91 groeidagen). Varss. 19. Gesneden (107 groeidagen). Oostk. 24.

Wintergerst (*Hordeum vulgare*) wordt gemaaid. Zuidb. 20.

Kastanjeboom (*Castanea vesca*) bloeit. Oostk. 20.
Kanariezaad (*Phalaris canariensis*) bloeit. Kess. 21.
Het ei der galwesp ontwikkelt op het eikenblad. Kess. 21.
Hennipbladig Leverkruid (*Eupatorium cannabinum*) bloeit. Oostk. 21.
Vlas (*Linum usitatissimum*) wordt geplukt (76 groeidagen). Varss. 22. Zuidb. 23. (105 groeidagen). Oostk. 28. Kess. 31.
Lischdodde bloeit. Aardb. 22.
Maagdepalm rijp. Kess. 24.
Aspergies (*Asparagus officinalis*) bloeien. Kess. 24.
Braambes (*Rubus caesius*) rijp. Kess. 25. Oostk. 30.
Bruine erwten geplukt (97 groeidagen). Varss. 25.
Boterbloem bloeit. Kess. 26.
Muurbloem (*Cheiranthus Checri*) rijp zaad. Kess. 27.
Dahlia bloeit. Aardb., Varss. 27.
Zomergerst gesneden (110 groeidagen). Oostk. 27. Aardb. 31.
Snijsalade (*Lactuca laciniata*) rijp zaad. Kess. 28.
Witte Klaver (*Trifolium repens*) gemaaid. Zuidb. 30.
Berk (*Betula alba*) rijp zaad. Oostk. 31.

Augustus.

Wie hoopte, dat deze maand vergoeden zou, wat de vroegere naamgenooten bedierven, en dat tegenover den kouden Augustus van 1869 nu een warme zou komen, ook den kouden Juni zou vergoeden, is zeer teleurgesteld geweest in zijne verwachting. Tot den vijfden liet het zich nog gunstig aanzien, maar in de volgende tien dagen wankelde de temperatuur steeds, en na den vijftienden kwamen bijna geene positieve afwijkingen meer voor; integendeel zeer sterke negatieve; zoodat ook deze Augustus weder bijna een graad lager was dan de normaal liet verwachten. Voornamelijk was het koud naar het zuiden heen en aan de kusten.

Groot is vooral de hoeveelheid regen: twintig en meer millimeters vielen op eenen dag den 3., 6., 7., 8., 9., 10., 15., 18., 28. en 29. nu eens op deze dan op geene plaats; veertig zelfs den 5. te Zaandam, den 9. te Breda, den 10. op de Delle, den 29. te Borne. Soms verschilden de regenhoeveelheden zeer op naburige plaatsen als te Welna 19.5 den 1. terwijl ik op de Delle op een uur afstands de bui zag trekken, zonder dat er aldaar iets viel; soms regende het overal in ons land sterk als den 5., 10., 18., 24., 25., 26., 28., 29., 30.; zoodat allerwege bezorgdheid ontstond, hoe de gemaaide rogge binnen zou komen, zonder op het veld gedeeltelijk te ontkiemen, wat ook op vele plaatsen aanzienlijke schade heeft doen lijden. Behalve in Zeeland is de hoeveelheid over de geheele maand meer dan een palm tot bijna twee palm toe, te Amsterdam en aan de Leeghwater 25 duim. Nergens was de hoeveelheid minder dan gewoonlijk (85 mm.); op vele plaatsen dubbel zoo groot, ongeveer zoo groot als in 1865, toen zij te Utrecht 165 mm. bedroeg. Te Kessel heeft de Heer Claessen den 12. Aug. de gelegenheid waargenomen om de snelheid van voortbeweging van een bui zeer nauwkeurig te meten. Op een plaats bij een bosch begon het te regenen te 4ᵘ 30′ 4″ tot 4ᵘ 45′. Op een afstand van 72 mm. in de richting van het bosch geschiedde dit 15″ later. Er is bepaald, hoe breed de bui was en in welke richting zij voorttrok van West naar Oost. Op drie dagen in deze maand heeft de Heer Claessen meer water opgevangen op het dak dan op den grond, eens den 28. bedroeg dit verschil 8 mm., wat zijne verwondering wekt. Over het geheel is evenwel het verschil ten gunste van den grond. Ook vele onweders ziet men vermeld en weinig helderheid. De barometer bleef met uitzondering van de middelste dagen der maand beneden het gemiddelde; over het geheel een paar millimeters, den 28. en 29. meer dan elf tot dertien. Toen kwam voor het eerst in de maand des morgens en ook den daarop volgenden avond een ongunstig verschil van meer dan 4 mm. voor en dadelijk volgde in dien nacht en den geheelen volgenden dag sterke westelijke winden, die op de Veluwe ook aan de boekweit veel schade aanbrachten, daar het gedeeltelijk gerijpte zaad grootendeels werd uitgeschud. Aan den Helder had men 70 ℔ des morgens te zeven uur van den 29. te Utrecht 53 met een windstoot van 94 ℔ te 5½ u. (17½), te Vlissingen woei de windkrachtmeter na 4 uren 's morgens (16) stuk.

AUGUSTUS 1870.

Plaatsen.	Thermometer C. morgen.	Thermometer C. middag.	Thermometer C. avond.	Barometer 700mm + morgen.	Barometer 700mm + middag.	Barometer 700mm + avond.	Regen. mm.	Uitge-dampt. mm.
Groningen.	16.25	18.50	16.15	56.99	57.16	57.41	139.7	〃
Leeuwarden.	16.91	18.86	15.83	58.33	58.58	58.75	〃	〃
Workum.	16.54	19.34	15.93	—	—	—	125.4	〃
Assen.	17.97	19.38	14.66	57.14	57.17	57.46	90.6	〃
den Helder.	16.36	17.29	16.41	58.80	59.04	59.37	172.7	95.4
Oudorp.	16.90	—	15.66	58.85	59.22	59.38	163.4	66.5
Amsterdam.	17.32	19.03	16.99	58.59	58.71	58.97	251.0	〃
Leeghwater.	—	—	—	—	—	—	247.5	76.1
Cruquius.	—	—	—	—	—	—	197.2	89.4
Lijnden.	—	—	—	—	—	—	188.4	85.3
Hoofddorp.	17.06	19.07	15.59	59.75	59.97	60.92	163.9	79.8
Boekhorst.	15.45	—	—	57.06	—	—	144.8	〃
Utrecht.	17.42	19.39	14.67	58.33	58.27	58.74	173.9	69.3
Lobith.	15.84	17.90	15.10	—	—	—	150.2	〃
Slijk-Ewijk.	16.72	19.90	16.26	—	—	—	138.4	30.3
Hellevoetsl.	17.05	19.45	16.07	59.67	59.69	60.14	〃	〃
Vlissingen.	16.69	18.54	17.10	60.32	60.54	60.69	106.3	〃
Breda.	16.93	18.74	—	58.64	58.55	—	187.1	〃
Maastricht.	16.89	20.36	18.46	55.15	54.94	55.05	118.6	〃
Luxemburg.	13.98	18.47	15.26	32.51	32.52	32.76	73.5	〃

WIND.

	te 14 uren.	te 20 uren.	te 2 uren.	te 10 uren.
Groningen.	N 33°	W 44°	W 25°	W 59°
den Helder.	W 64°	W 62°	W 66°	W 59°
Utrecht.	W 14°	W 43°	W 62°	W 79°
Vlissingen.	W 58°	W 67°	W 63°	W 66°

	Stilten.	Z	ZW	W	NW
Groningen	80	1.4—0.9 5—6	0.5—3.5 2—2	2.6— 14—0	2.5— 15—0
Helder	14	4.0—5.9 4—43	5.4—3.1 6—7	7.9—1.2 9—2	9.6—6.0 38—1
Utrecht	32	3.3—4.4 3—25	4.2—3.7 12—8	6.1—[illegible].0 15—1	3.6— 28—0
Vlissingen	1	8.8—6.0 5—46	6.8—4.0 6—8	7.4—5.3 20—3	5.6—2.0 32—2

AUGUSTUS 1870.

Datum.	Verwachte Wind-richting.	Verwachte Kracht. Sterkste drukking.	Van 20 u. 's morg. tot 8 u. 's av. Rich-ting.	Zacht en mat.	Friss. koelte	Sterke koelte.	Sterke wind.	Storm.	Van 8 u. 's av. tot 20 u. 's morg. Rich-ting.	Zacht en mat.	Friss. koelte	Sterke koelte.	Sterke wind.	Storm.
1		Friss. koelte.	←	12	«	«	«	«	↓	12	«	«	«	«
2		Matige koelte.	↘	12	«	«	«	«	↙	12	«	«	«	«
3		Friss. koelte.	↗	9	3	«	«	«	↙	12	«	«	«	«
4		Id.	↗	12	«	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
5		Id.		«	«	«	«	«		«	«	«	«	«
6		Id.	↘	12	«	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
7	←	Id.	↘	12	«	«	«	«	↙	12	«	«	«	«
8	↓	Id.	←	«	12	«	«	«	↙	«	12	«	«	«
9	↓	Sterke koelte.	↙	6	6	«	«	«	↓	12	«	«	«	«
10	↓	Id.	↓	«	«	12	«	«	↓	«	«	9	3	«
11	↘	Sterke wind.	↓	«	«	12	«	«	↓	12	«	«	«	«
12	↓	Sterke koelte.	↓	«	12	«	«	«	↓	4	8	«	«	«
13	↓	Id.	↘	7	5	«	«	«	↘	11	1	«	«	«
14	→	Id.	↘	2	10	«	«	«	↓	10	2	«	«	«
15		Friss. koelte.	↙	7	5	«	«	«	↘	7	5	«	«	«
16	↘	Id.	↘	«	12	«	«	«	↘	3	9	«	«	«
17		Sterke koelte.	↘	«	12	«	«	«	↘	9	3	«	«	«
18		Friss. koelte.	↘	5	7	«	«	«	↓	11	1	«	«	«
19	↘	Sterke koelte.	↘	3	9	«	«	«	↘	7	«	5	«	«
20	↘	Id.	↘	7	5	«	«	«	↘	11	1	«	«	«
21	↘	Id.	↘	«	12	«	«	«	↘	1	11	«	«	«
22	↘	Id.	↘	12	«	«	«	«	↗	11	1	«	«	«
23	↗	Id.	↑	10	2	«	«	«	↘	12	«	«	«	«
24		Id.	↘	7	5	«	«	«	↘	3	9	«	«	«
25	↘	Id.	↘	1	«	11	«	«	↘	10	2	«	«	«
26	↘	Friss. koelte.	↘	6	6	«	«	«	↘	6	6	«	«	«
27		Id.	↘	12	«	«	«	«	↑	10	2	«	«	«
28	→	Storm.	↗	1	11	«	«	«	→	«	«	1	5	6
29	↘	Id.	↘	«	«	5	7	«	↘	«	«	5	7	«
30	↓	Veel wind.	↘	«	12	«	«	«	↘	8	4	«	«	«
31	→	Sterke koelte.	↘	4	8	«	«	«	↗	10	2	«	«	«

Den 5. kompas rond.

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN AUGUSTUS 1870.

Datum.	Zuidbroek.	Makkum.	Workum.	Bovencarspel.	Oudorp.	Zaandam.	Putten.	Frederiksoord.	Borne.	Welna.	Oosterhuizen bij Apeldoorn.	Op den Huize Boekhorst bij Lochem. des morgens 20 uren. Barom.	Therm.	Wind	
												700 +			
1	14⊕r 21⊙	14⊕r ●	15⊕16 ◒	◒ ● ○	◎ ◒	11⊕r ●	⊕r ◒ ⊙	⊙ 2⊕⊙	◒ ◒4⊕5	. 2⊕r3	14⊕15 2⊕	54.5	+ 19.0	↤	◯
2	◒ ○	● ●⊙	⊙ ⊙◎	⊙ ⊙	◒ ◒	◒ ◯⊙	◒ ⊙	◎ ⊙	◎ ◒⊙	. ⊙	◯ ◯	57.5	19.0	↦	◎
3	● ●8⦶	● ●	● ●⦶	○ ◒	◎ ◎	⊙⌣ ●	◯ ◒	● ⊙◯	◒ ◒6r7	◎ .	◒ ●4⊕6	56.0	18.0	↗	◎
4	◒ 4⊕5r8	●⦶ ●r	● ●1r7	● ●	◎ ◎	●⦶ 0⊕●	◒ ⊕●	● ⊙◯	◒ ◯3r4	◎ 2r	r● ◒	52.5	21.0	↗	◯1r5
5	● ⊙	●r ⊙	● ⊙⦶	● ◒⦶	○ ⊙	● ◒9⊕r	◒ ⊙7⊕r9	⊙ ⊙◯	⊙ ◒⦶	. ◒8⊕10	◒ ●7⊕9	55.0	18.0	↗	○
6	◯ 0⊕1r4	◯15r 3r4●	●r ◒0⊕1	●⦶ ◒	◯ ⊙	15⊕ ●◒	◒ ◒	⊙ ◯	○ ◒⊙	r ◯	●b ◯	57 0	19.0	↘	●⊕
7	● 21⊕r23●	● ●	◯ ◯⦶	◒ ◒	◒ ○	○⌣ ●⊙	◒ ●◒	⊙ ◯8⊕	⊙ ◒⊙	. 9⦶	⊙ ◯9⊕	60.0	18.0	↘	◯
8	● ⊙	●r ●	●r r21◒	15⊕16 ◒	◒ ○	15⊕ ●◒	●r ◒○	⊙ ⊙○	◒ ◒⊙	12r16 ⊙	⦶◯ ◯	57.0	18.0	↘	◯
9	◒ ●	○ ◯	◒ ◒	● 21r23◯	◒ ⊙	○ ◒●	○ ◒1⊕r2	⊙ ⊙	◒ ◒6r7	. 3⊕r4	◒ 1⊕3●	59.0	16.0	↗	◯3⊕
10	● ●5r10	◯ ●r	⊙ 21r7	● 22r10	⊙ ●	◒ ●23r	● ●22r	◯ ◯	●r ●r	. 4r6	●r ●r	58.0	17.0	↘	●21r
11	● ⊙	●r ◯	◒ ◯	●r ◒	○ ⊙	●r ⊙◒	r ◒●	◯ ◯⊙	● ◒⊙	r ⊙	● ◯	58.0	19.0	↓	◯r2
12	◯ ○	○ ◯	◒ ◒	◒ ◯	⊙ ◯	⊙ ◒	◒ ○●	○ ○	⊙ ⊙	. .	◯ ◯	62.0	19.0	↗	⊙
13	● ●	○ ◯r8	◒ ◒	◒ ◒	◯ ●	◯ ◯●	◒ ◒	◯ ◯○	◒ ◒⊙	. .	◯ ◯	65.0	17.0	↘	●
14	⊙ ⊙	● ◯	⊙ ⊙	◒ ⊙	◯ ●	◒ ◒	◒ ○◒	⊙ ⊙	⊙ ◒○	. .	●b ⊙8r	62.0	17.0	↓	◯
15	⊙ ⊙	◯ ◯	⊙ 21r23◒	● ◯	◒ ◒	◯ ◒	○ .	◎ ◯	◒ ◒	⊙ ◯3r	◯ ⊙	61.0	16.0	↗	◎
16	◒b ◒b	◯ ◯	◒ ◒8r9	◯ ◯	◒ ◯	●r ●	● ◒	◯ ◯	◒ ◒⊙	. 7r8	◯ ◯b	59.5	17.0	↙	◯
17	◒ ◒	. ◯	◯r ⊙	◒ b◒	◯ ◒	● ◒	◒r ⊙●b	⊙ ⊙	◒ ◒	. .	◯ ●◯	59.0	16.0	↘	◯
18	◒ ◒	◯ ●	⊙ ◒b	◒b ◒b	◯ ◯	◒ ●3⊕	◒ ◒◯	⊙ ⊙○	◒ ◒3r4	r r3	◯ ◯b	57.0	14.0	↘	●
19	◒b ◒b	◯ ◯r	◒ ◒6r	◯b ◯b	◯ ⊙	◯ ●◒	◒ ◒	◯ ◯	●b ●⊙	11r20 ⊙	●r ◯b	52.0	12.0	↓	●
20	◒b ○	◯r ◯	◒ ◒	◯b ◯b	◒ ○	○ ◯b	◯b ◯3⊕	◯ ⊙○	● ◒2r3	. ◒b	◯r ◯b	57.0	14.0	↦	◒
21	◯b ◒	◯r ●b	◒ ◒r	◯b ◯b	◒ ◯	◒ ◒b	◯b ⊙◒	⊙ ◯○	◒ ◒●	r ◒b	◯ ◯●	61.0	13.0	↦	⊙
22	◒b ◒	◯b ●	◒ ◯r⦶	◯b bz◒Z	⊙ ◯	◒ ●	◒b ●◒	⊙ ◯	● ◒◯	. 5r6	◯ ◯3⊕7	62.0	13.0	↗	●
23	●r ●r	◯ .	◯r ◒	◯⦶ ●◒	◒ ⊙	⊕11 .	◒b ⊙◒	◯ ◯	● ◒⊙	. .	⊙ ◯b	55.0	13.0	↦	◯
24	◒ ◯6r	r ●3⊕5	◒ ◒4⊕R5	● ●1r7⦶	◯ ⊙	● ◯	◒b ◒5r7	◯ ◯	◒ ●⊙	. 5r7	◯ ●8⊕	56.0	13.0	↗	◯
25	◒ ◒b⦶	. .	◒r ⊙	◒b ◒	⊙ ⊙	◯ ◯b	◒b ◒b	⊙ ◯	◒ 2⊕rh⊙	. .	●r ●8r	54.0	13.0	↦	◯
26	◒b ◯b	18r b	◯ ◯	◯b ◯b	◯ ⊙	15⊕20 ●◒	◒b ⊙◒	⊙ ◯	◒ ●⊙	r .	◯ ●	52.0	11.0	↦	◯
27	◒b ⊙○	◯ ◯	◒ ◒	◒ b◒	◒ ○	○ .	◒ ○◒	⊙ ⊙○	◒ ●	r ⊙	◯ 22⊕⊙	55.0	11.0	↘	◒
28	● 1r5●	● r2	● 21r5	● 20r10	● ◯↦	⊙ ●r◒	○ ●r○	● ●◯	●r ●r	. r	● ●b	54.0	11.0	↦	●
29	●r ●R	↗● ●	↘ ●r	●r ↘r22●	↘● ●↘	↗● ●↘	↦r r●	⊙ ⊙◯	●r ●r	r r	↦● ●r	40.0	13.0	↦	●
30	⊙ ⊙	17⊕rh b3r	b ◒◯	●r ◒	⊙ ⊙	● ●◒	◒b ●b	⊙ ◯⊙	◒ ●⊙	r ◒	◯ ◯b	56.0	13.0	↦	●
31	◯ ◒⊙	◯ ●	b ◒	⊙ ◒b	◒ ○	●r ●◒	⊙ ⊙◯	⊙ ◯○	◒ ◒○	r 22r23⊙	◯ ◒	65.0	11.0	↦	⊙

Makkum 21. 12 u. Noorderlicht 22. 1 u. in het ZW. hoozen.

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN AUGUSTUS 1870.

Datum.	Arnhem.	Varsseveld.	Terborgh.	Millingen a/d Rijn.	Slijk-Ewijk.	's Gravezande.	Groot-Ammers.	Sleeuwijk.	Spijkenisse.	Dussen.	Eethen bij Heusden.	Breda.	Brouwershaven.
1	◒ ○2⊕5	◉ ◉0⊕5	⊙ ◉1⊕r	◒◡ ⊙	●⦶ 0⊕1r2	◉ ⊙1⊕4	◒r 1⊕2r4	. .	◒ ●1⊕r4	◒⦶ 21⊕3	● ●	◒ ◒⊕⊙	● ●
2	◎ ⊙	r◎ ◒○	● ⊙	◒1⊕7r10	◒r ●◒	● ●	● ●⊙	. .	◉◎ ◉◎	◒ ◒	⊕ ●◉	◒ ◒○	● ◎
3	◒ ◒7r⦶	●◎ ◉3⊕6,9	⊙ 21r4⊕	⊕14 r23	⊙◡ ●◉	r ●6⊕18	⊕12 ●◉	. .	◒ ◒4⊕8r	◒ ◉5⊕6	17⊕ ◉6r	● ◒	●◎ ●
4	◉ ◉	⊕ ●b	16⊕ 21r	◒ ○◒	●r ●◎◉	● ●	● ●0r5	. .	⊕12 ◎●	◉ ◉1r4	⦶● ●1r	● ●r◒	● ●
5	◉◡ ◉8⊕r	●◎ Z◒⦶	⊙ r⦶	⊕r12 ◒	● ⊙7⊕r9	⊙ ⊙◉r	◒ ◒6⊕r8	. .	◒ ◉4⊕6r	◒ ⊙5⊕r7	● ●6⊕r	◒ ◒	◉ ◉
6	◉ ◉	● ◉	● ⊙	◒◡○◒⦶	⊕ ●◉	r ⊙	◉r ◒⊙	◒ ⊙	◉r ◉⊙	◒ ◒○	● ◉	◒ ◒○	◉ ◉
7	⊙ ⊙	◉ ◒	○ ⊙	◒r ◒	◉ ◉⊙	⊙ ◉	◒ ⊙	◉ ◒⊙	◒ ◉	◒ ⊙◒	◉ ◉	◒ ◒	⊙ ⊙
8	◒ ⊙	◉ ◒⊙	◉ ⊙	⊙◡ ◒	◒r ●⊙	● ◉⊙	●r r22◒	◎ ●r	●◎ r22◒	●⦶ 22r23○	r ◉	●r ●:○	●r ◉
9	◒ ◒b	◉ ◒○	◉ ⊙	◉ r	⊙◡ b⊙	● 23⊕⊙	⊙ ◉b	◒ ⊙3⊕5r	○ 22⊕23◉	⊙ ⊙2⊕r3	◒ ◉1⊕	◒ ◒2⊕	● ●
10	b 22r	● ●23r3	● rb	● ●	◉ 21r8	◉ ●r	◒ ◉	◒ ●r	◒ ◉b	◉ 22r10	◉ ●b	◒ ◒r	●r ●r
11	⊙ ◉	● ◒	● 22r⊙	●◡ ◒	● ⊙●	◉ ⊙◉	●r ◒●	⊙ ●	◉b ◉	● ⊙◉	◉ ◒●	◒ ◒	◉ ◉
12	○ b	◒ ◒r2○	○ ⊙	◒◡ ◉◒	⊙ ◉⊙	◉ ◉●	◒ ◒	● ◉⊙	◉ ◉	◒ ◒⊙	◉ ◒	● ○	◉ ●
13	⊙◡ ◉	◉ ◒	◒ r●	● ●2r5	⊙ ◉	◉ ◉⊙	◒ ⊙◉	◉ ◒◉	◒ ◒	⊙ ⊙	◉ ◒	◒ ◒	◉ ◉
14	15r ◉b⊙	◉ ◉b	◒ ⊙○	◒◡ ●◒	●r ●⊙	● ◉	◉r 23r0○	◉ ◉	◒ ◒	◒ ◉○	◉ ●1r⊙	◒ ◒○	◉ ◉
15	◉ ⊙	●◎ ◒○	⊙ ○	●◡ ◒	◉r ◉⊙	◉ ◒	◒ ⊙	◒ ◒b	◒ ◒	⊙ 2r3⊙	◒ ◉b	◒ ◒	◉ ◉
16	⊙ ⊙	◒ ◒●	⊙ ⊙	●r 21r23◒	◉r ◉◒	◒ ◒◉	◒ ◒	◉ ◉	◒ ◒	⊙ ⊙◒	○ ◒●	◒ ◉◒	◒ ◒
17	b ◒b	◒ ◒●	◒ ⊙	● 22r5◉	◉r b◉	⊙ ⊙●	⊙ ◉○	◒ ◒⊙	◒ ◒	◒ ⊙	◒ ●◉	◒ ◒○	◒ ◒
18	◒ ◒	◉ ◉2⊕	⊙ 2⊕3	● ◉1r	◉ ◉b⊙	◒ ◒1⊕r	◒ ◉	◒ ◒	◒ ◉1⊕	⊙ ⊙3⊕r	◉ ●3⊕r	◒ ◒○	◒ ◒
19	16r ◒4⊕	●r ◉b	●r 3⊕	● ◒1r5	⊕r ●4⊕	●r ◉7r	●r ●◒	15⊕r b◒	13⊕15 ◉b	14⊕16 ⊙◒	15⊕16 0r◉	◒r ◒	◒ ◒
20	◒ ◒rhb	◒ b○	⊙ ⊙	◉ 21r◉	◉ 22⊕,5⊕	◉ ◒4r	◉r ◉b	◒ ◒8⊕	◉b ◉b	◒ 21⊕◒	◉ 21⊕r◉	◒ ◒	◉ ◉rl.b
21	◒ b	◒ ◉b	⊙ b	● ◉	⊙ 21r◉	● ●b	◉b ◉b	◒ ◒b	◒ ◒b	◒ ⊙◒	◒ ◉6r	◒ ◒	◉r ◉r
22	◒ b	◉ ◉b	◒ b8⊕9	● ●	◉ 22r●	● ◉7⊕	◉ ◒	◉ ◒	◒ ◒8⊕r	◒ ⊙	◉ ●4Z	◒ ◒	◉ ◉⊕r
23	18r ◒b	●r ◉9r	● b○	◒◡ ◉3r6	● ●◉	⊙ ◉	●r ◒b	● ◉	◉ ◉b	◒ ◒1,4	19r 1&4r	◒ ◒	◉ ◉
24	◒ ◒b	r◉ ◉⦶	⊙ b	◒◡ ●2⊕r	◉ ●b⊙	◉ ◉6⦶	◉r ◉b	● ◉◒	◉ ◉b⦶	◉ ◒◉	● 1&3r◉	◒ ●r◒	●r ●r
25	◉ ◉b	r◉ ◉1◎	b b	◉ 0⊕r1	● 21⊕,r2	●r ●b	◉r ◉b	● b◒	◉ ◉b	◒ ⊙◒	● b◉	◒ ◒	●r ●r
26	◒ ◒	◉r 1⊕4	● ◉2⊕3	● ◒◉	◉r ◉7r	17⊕ ●r	17⊕18 ◉b	17⊕18 r22	11⊕18 ◉b	⊕r ◒⊙	⊕r 22r◉	●r ◒○	◉ 21⊕r◉
27	r ⊙b	◒ ◒b⊙	⊙ ⊙○	◒ 20r6	● b⊙	●r ⊙	◒ ⊙	⊙ ◒⊙	◒ ◒b	⊙ ⊙	⊙ ◒23&3r	◒ ◒	◉ ◉
28	r b◒	● ●0r4	◉r 21r4⦶	● ↘●	◒ 20r6◉	●r ●r	●r 20r5◒	● ●◒	● r4	●r 4◒	● ◉b	●r ◒	● ●
29	16r b	● ◒b	r↘ b	● ◉3r	●r ↦◉b	● ●	◉r ↘◉b	b ↘b	◉↘ ◉b	◒ ↘◒	◉ ↘◉b	◒ ◒	↘r ●b
30	13r ◒b○	16r ◒b○	●r b○	◒◡ ◒◉	●r ◉b⊙	●r ●○	◉r ◉⊙	◒ ◒	◉ ◉◒	◒ b⊙	◉ ◒⊙	◒ ◒○	◉ ◉
31	○ ◒⊙	◒ ◉○	⊙ ◉○	⊙◡ ⊙	○ ⊙	⊙ ⊙	⊙ ◒	⊙ ⊙	◒ ◒	○ ⊙	⊙ ⊙	○ ◒○	◉ ◉

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN AUGUSTUS 1870.

Datum.	Haamstede. (Kustlicht.)	Oostkapelle.	Kapelle.	Aardenburg.	Bath.	Helmond.	Horst.	Hoogeloon.	Kessel bij Venlo.	Roermond.	Regen. Oost-ka-pelle.	Regen. Bath.	Regen. Hel-mond.	Regen. Kessel bij Venlo.	Regen. Roer-mond.	Regen. Luxemburg.
1	◉ ◎22⊕3◎	● 22⊕ ◉ ◎	◉◐ 0⊕r●	. ◉◎	● ◉⊕5	● 22⊕r0●	◒ ◒	. .	⊙ ◉2⊕4	○ ◉2⊕4	∘	«	«	2.0	3.6	0.9
2	●◎ ◉◎	● ●◎	● ●◒	. ⊙	. .	◉ ◒	⊙ ⊙M	. .	●◎ ◉⊙	● ●	12.6	«	23.3	8.0	41.0	«
3	◎ ●◉	◎ 20r5◐	◉ r23,7⊕r	. ◉r	11⊕ ◉6⊕	◒ ◒●	⊙ ⊙4⊕r	. .	◉ ◒4⊕5	● ◉5⊕	0.2	«	«	«	«	7.4
4	●◎ ◎◉	● ●	● ●	. ⊙	◉ ◉●	● 0r2●	◒r ◒r	. .	●r ●b⊙	r ●	14.7	2.0	3.0	2.1	25.0	«
5	◉ ◉3⊕5	◡ ●3⊕5r	◒ ⊙●	. ⊙	● ◉3⊕5	● ◒6r	◒r ◒	. .	○ ◒b◉	○ ◉5r6	«	«	2.5	3.6	«	«
6	◉ ◉○	● ◒	● ●r⊙	. ⊙	◉ ●◉	◉ ●⊙	14⊕r ◒	. .	⊕ ◉⊙	● ◉	16.0	39.5	5.8	11.5	30.0	18.7
7	⊙◡ ⊙◉	◡ ⊙●	○ ○⊙	. ⊙	● ⊙◉	● ●	◒r ◒9⊕	. .	◒ ◉○	● ⊙	«	«	3.6	«	«	«
8	◉ ◒8r	● ●0r2◒	◉ 22r0◒	. ◒	⊙ ◉	● ◒	⊙ r1	. .	●r ◎b○	◉ ◉	«	«	2.0	0.7	1.4	«
9	⊙ ◉⊙	◡ ⊙	○ ○5⊕7	. ◒	◉ ◉6⊕	● ●◉	⊙ ⊙3r5	. .	● ◉⊙	. ◉	1.6	2.0	4.5	5.7	3.5	2.8
10	⊙ ◉⊙	⊙ ⊙6r	⊙ ◒◉r	. ◒	◉r ◉	●r ●r	◒◎ r	. .	●◎ ◉b	● r	3.1	7.0	3.5	«	«	1.0
11	● ◉◎	● ●	●r ◉⊙	. ⊙r	◉ ◉	◒ ●3r7	⊙ ◉	. .	r◉ ◒●	● ●	13.7	18.0	3.3	29.1	3.0	23.0
12	◉ ◉5r6	● ●◒	● ●◒	. ⊙r	◉ ◉	◒ ◒4r5	⊙ ⊙	. .	● ◒◉	● ◉6r	«	«	3.5	«	«	«
13	◉ 21r◉⊙	◉ ●1r2◉	. .	. ⊙	◉ ●◉	◉ ◒●	◒ ◉	. .	◒ ◉⊙	◉ ◉	«	«	1.0	4.3	1.6	«
14	◉ ◉2r	◉ 23r●	⊙ ●◒	. ⊙	◉ ◉●	● ◉r	◉ ◒6r7	. .	◒ ◉⊙	● 21r⊙	0.8	«	«	«	«	«
15	◉ ◉⊙	● 22r23◒	◒ ◒⊙	. ⊙	◉ ◉	◉ ●◒	◒ ◒	. .	●◎ ◒⊙	● ⊙	«	«	0.1	1.8	0.8	«
16	◉ ⊙◉	◒ ◉◒	⊙ ◒◉	. ⊙	◉ ●◉	● ◉●r	⊙ ⊙	. .	⊙ ◉⊙	◉ ◉	«	«	«	«	«	«
17	◉ ◉○	● ◒◉	◉ ◉◒	. ⊙	● ◒⊙	● ●◒	◒r ◒r	. .	◉r ◒⊙	r ●	«	«	0.1	1.9	2.5	«
18	◉ 23⊕r1◉	◉ 0⊕.8⊕	⊙ ◉⊙	. ◉r	11⊕ ⊙◉	◉ ●r	◒ ◒b	. .	◒ ◉b●	◉ ◉2r	«	«	«	«	«	«
19	⊕◉ ◉⊙	● ◉5r	12⊕14 ◒ ●r	. ⊙	◉ ◉●	◉r ●◉	15⊕ ◉	. .	15⊕16r b○	15⊕r16 ●4r	17.5	22.0	12.0	24.8	25.2	«
20	◒ ◉⊙	◉ b2⊕7	b ◒3⊕	. ⊙	● ◉●	◒r r●	⊙ ◉b	. .	⊙ ◒○	◉ ●⊙	0.5	4.0	1.6	0.7	«	«
21	◉ ◉○	◒ ⊙◒	◉ ◒b	. ⊙	● ◉●	● ●	⊙ ⊙	. .	⊙ 23⊕◒	. .	5.1	12.0	3.0	5.6	6.5	«
22	◉ 22⊕23◉	● ●8⊕r9	● 23⊕r◉	. ⊙	◉ ●◎	◒ r◒	◒ ◒r	. .	⊙ ◒b	. .	2.0	2.0	1.6	2.6	1.2	14.2
23	◉ ◉8⊕r9	● ●◉	● ●◒	. ⊙	● ◉	● ●2r3	◒ ◒r	. .	◒ ◉◎	. .	3.2	1.0	3.5	3.4	2.5	«
24	◉ ◉◎	◉ ●◉	● ●r	. ◒r	◉◐ ●◉	● ●4r5	● ●	. .	●r ◒b	. .	0.1	«	1.3	1.6	2.4	«
25	◉ ◉⊙	◒ ◉8⊕9r	◉ ◒◉	. ◒	●◐ b	◒ ●r◒	◒ 23:0◒	. .	◒ ◉⊙	. .	«	2.0	6.1	5.1	5.0	0.8
26	◉ ○◉	●21⊕22.3⊕	12⊕ ●r⊙	. ◒	◉ ●b	● ●3r6	◒ ◒3⊕rh4	. .	●r ◉b●	. .	0.4	4.0	5.0	13.4	11.1	«
27	◉ ◉○	◉ ⊙◒		. ◉	● ●◎	◉ 2r⊙	⊙ ○	. .	◒ ◉b○	. .	2.9	5.0	9.8	5.5	5.7	4.5
28	◒ r3⊙	⊙ 20r4●		. ◉r	◉ ●↗r	↦r ●2r7	○ ◉r	. .	◉ 20r4	. .	«	12.0	5.3	11.1	3.0	«
29	◉↘ ◉b	◉↧ ●2r3◐	Op reis.	. ◉	⊕ ↘●b	↦r ◒●	◉r ↘◉b	. .	↗r ◉↦	. .	«	38.0	22.2	28.5	34.0	0.2
30	◉↘ ◉⊙	● ◉◒		. ⊙	● ⊙●	◉r ◉r	◉ ◉b	. .	◉r ◒b⊙	. .	«	18.0	7.5	7.0	4.5	«
31	◉ ◉⊙	◒ ⊙		. ⊙	◉ ○◉	⊙ ◒	⊙ ◉	. .	◒◡ ◉○	. .	«	2.0	3.7	5.0	6.0	«
											94.4	190.5	138.8	185.0	219.5	73.5

REGENHOEVEELHEDEN OP VERSCHILLENDE PLAATSEN IN NEDERLAND IN AUGUSTUS 1870.

Datum.	Makkum.	Workum.	Oudorp	Zaandam.	Haarlemmermeer.				Putten.	Frederoord.	Borne.	Delle.	Welna.	Boekhorst.	Arnhem.	Varsseveld.	Terborgh.	Lobith.	Slijk-Ewijk,	's Gravezande	Groot-Ammers.	Eethen.	Breda.	Haamstede.	Oostkapelle.
					Leeghwater.	Cruquius.	Lijnden	Hoofddorp.																	
1	13.5	5.7	5.2	3.2	7.8	10.3	7.0	8.8	5.7	„	„	„	„	10.5	2.0	9.6	2.5	„	1.6	„	0.5	„	0.3	5.5	„
2	„	„	„	0.7	18.1	„	„	0.2	„	„	2.0	„	19.5	„	9.5	0.5	2.9	„	1.4	„	40.2	6.8	„	„	„
3	„	„	„	0.8	0.1	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	0.5	„	1.0	„	0.2	„	„	„
4	„	„	8.1	0.7	20.8	4.3	1.7	3.0	1.0	„	2.5	„	„	1.2	1.5	2.0	0.2	5.5	0.2	0.2	0.8	1.6	„	2.7	11.4
5	5.7	6.6	„	0.3	8.6	0.7	0.7	1.2	„	23.0	1.5	6.0	4.7	2.5	„	3.0	3.0	2.0	„	„	2.5	1.7	„	„	„
6	12.5	5.6	28.2	30.8	41.8	9.1	17.3	10.2	11.7	„	0.8	5.0	10.0	13.0	1.0	6.6	5.0	0.7	9.5	7.0	6.0	14.0	4.8	„	5.0
7	7.0	„	„	„	0.1	0.2	„	0.1	„	„	„	„	„	„	„	„	„	1.0	„	„	„	„	„	7.3	„
8	5.0	6.2	4.2	4.7	1.1	8.5	3.2	2.0	1.3	9.0	10.5	9.5	2.0	5.5	„	„	„	„	2.2	„	0.6	25.7	5.0	„	„
9	„	11.5	„	„	„	„	0.5	0.2	„	„	„	„	7.0	„	„	„	„	„	„	20.0	1.6	8.6	23.5	4.7	3.0
10	2.3	„	9.4	1.2	1.9	6.5	0.7	0.5	13.4	„	7.5	„	„	„	7.0	0.5	0.6	22.0	7.7	1.0	2.8	3.8	38.8	„	„
11	18.3	17.0	8.7	25.5	25.0	24.9	23.8	23.0	28.6	22.0	19.7	40.5	30.0	19.0	22.0	19.3	11.4	„	26.5	15.5	17.4	18.4	26.0	9.4	6.1
12	„	0.8	„	„	0.1	„	„	0.2	2.3	„	„	„	„	0.5	„	„	0.2	1.0	„	„	„	„	„	„	„
13	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	„	2.0	0.1	„	„	„	„	„	„	„	„
14	1.0	„	0.4	„	0.7	1.4	„	0.3	„	„	„	„	„	„	2.5	„	1.5	1.0	1.6	„	1.2	„	0.2	0.7	„
15	„	„	„	„	„	„	„	0.3	„	„	„	„	1.5	„	0.5	2.0	„	1.5	0.1	0.5	„	„	„	2.8	0.1
16	„	8.4	„	1.3	31.2	1.4	2.0	2.6	„	6.0	„	1.5	0.5	„	„	„	„	„	0.5	„	„	0.6	4.3	„	1.3
17	„	1.0	0.8	„	2.0	2.2	0.7	0.6	3.5	„	„	„	1.0	„	4.0	1.2	0.4	2.5	1.2	„	„	„	„	„	„
18	„	0.5	6.3	1.4	1.4	1.8	0.5	1.4	1.5	7.0	„	7.0	4.8	„	„	0.8	„	1.5	0.6	0.5	1.7	1.6	„	„	„
19	„	2.6	5.7	13.7	6.4	10.1	31.2	9.0	2.6	1.0	10.5	3.5	24.0	17.5	11.5	16.6	21.0	24.5	14.1	14.5	16.6	15.7	12.6	7.5	15.6
20	7.5	2.0	1.8	0.7	4.6	3.2	1.0	3.2	1.9	5.0	2.0	16.5	1.0	8.5	4.0	5.9	3.5	3.0	7.3	1.5	2.0	2.6	0.3	1.5	„
21	4.0	„	9.2	6.7	5.6	21.4	6.5	9.6	1.6	4.0	5.0	13.5	13.5	6.0	6.5	3.5	4.0	2.0	2.2	1.0	8.4	9.8	7.5	16.4	2.3
22	1.6	2.1	5.0	4.3	2.2	3.1	1.9	0.2	3.2	„	2.0	8.5	6.0	5.0	1.0	4.9	5.9	2.0	1.3	1.0	0.5	1.7	1.0	„	„
23	„	2.8	7.2	6.6	5.8	9.0	7.3	6.6	4.1	0.5	2.5	4.5	3.0	2.0	2.5	2.0	1.5	1.0	0.7	12.0	1.7	0.7	2.3	4.5	2.6
24	3.4	„	2.5	1.3	„	1.0	1.5	0.3	1.2	4.0	3.3	3.5	3.0	0.2	0.5	1.0	1.0	1.0	„	„	2.0	2.0	„	„	„
25	5 7	13.5	19.5	14.8	5.3	13.2	15.0	16.1	7.5	3.0	3.0	4.5	3.2	9.2	7.0	4.5	4.5	3.0	1.8	3.0	5.8	4.0	10.5	1.2	„
26	10.0	„	10.5	11.6	8.5	12.8	18.2	11.9	2.2	8.5	9.5	2.5	3.0	1.0	6.5	5.8	3.5	8.0	15.8	15.0	5.2	8.1	8.5	0.5	2.9
27	3.8	2.0	4.5	1.7	7.7	7.3	5.3	5.0	1.5	8.0	5.7	7.5	2.0	2.0	1.5	6.4	3.3	14.0	4.0	10.5	4.0	5.3	4.0	2.1	2.2
28	„	„	3.3	2.5	4 1	7.3	3.8	6.5	1.7	2.5	3.5	„	1.5	2.2	0.5	1.1	0.9	4.5	2.0	12.5	3.5	4.5	4.9	4.7	5.0
29	29.1	23.1	16.6	19.5	20.5	15.5	19.3	21.2	16.4	24.5	20.5	25.5	22.7	18.0	26.0	24.5	26.5	26.5	20.2	9.0	17.5	17.0	22.1	15.9	27.6
30	19.0	10.4	6.0	17.9	15.9	21.5	19.3	18.7	7.8	9.5	42.0	16.0	„	18.0	23.0	16.2	14.9	18.5	14.0	3.0	9.5	9.5	4.5	0.9	0.7
31	11.5	3.6	0.3	2.2	0.2	0.5	„	1.0	2.1	1.5	1.5	7.0	22.0	3.0	1.5	1.1	4.5	3 0	1.9	„	„	0.2	6.0	„	„
Som	160.9	125.4	163.4	174.1	247.5	197.2	188.4	163.9	122.8	139.0	155.5	182.5	175.9	144.8	142.0	141.0	122.8	150.2	138.4	128.7	152.0	164.1	187.1	88.3	85.8

VERSCHIJNSELEN IN HET PLANTEN- EN DIERENRIJK.

Augustus.

Linde (*Tilia europaea*) bloem valt af. Kess. 1.

Champignons (*Agaricus campestris*) vertoonen zich in menigte buitengewoon groot. Aardb. 1. Oostk. 23.

Moerbeziën (*Morus nigra*) rijp. Aardb. 2.

Kamperfoelie (*Lonicera Caprifolium*) rijp. Oostk. 2. Aardb. 6. Zaand. 8.

Tarwe (*Triticum sativum*) wordt gemaaid. Kess. 2. Slijk-E. 3. Varss. 6. Aardb. 7. Znidb. 8.

Struikerwten rijp. Kess. 3.

Zeeaster (*Aster Tripolium*) bloeit. Oostk. 3.

Zonnebloem (*Helianthus annuus*) bloeit. Aardb. 4.

Koekoek (*Cuculus canorus*) laatste maal gezien. Varss. 4.

Kievitten (*Vanellus cristatus*) verzamelen zich. Haams. 4.

Haver wordt gemaaid. Kess. 4. Aardb. 5. Slijk-E. 15.

Zand Haver of Evene (*Avena strigosa*) wordt gemaaid. Kess. 6.

Nachtschade (*Solanum nigrum*) bloeit. Slijk-E. 7.

Gewone Heide (*Erica vulgaris*) bloeit. Varss. 8.

Bijvoet (*Artemisia vulgaris*) bloeit. Oostk. 9.

Zomertarwe (gezaaid 5 April 126 groeidagen) is rijp. Varss. 9.

Abrikoos (*Prunus armeniaca*) rijp. Aardb. 10. Oostk. 15.

Boekweit (*Polygonum Fagopyrum*) wordt gemaaid. Kess. 10.

Knollig Huislook (*Sedum telephium*) bloeit. Oostk. 11.

Wielewaal (*Oriolus galbula*) het laatst gezien. Aardb. 12.

Wortel (*Daucus Carota*) zaad is rijp. Kess. 12.

Hop (*Humulus Lupulus*) bloeit. Oostk. 13.

Aardappelziekte in loof en in knol. Oostk. 14. Kess. 16.

Lupinen (*Lupinus albus*) zijn rijp. Kess. 14.

Dahlia bloeit. Kess. 15.

Spreeuwen (*Sturnus vulgaris*) in troepen. Zaand. 15. Haamst. 22.

Berberis (*Berberis vulgaris*) vrucht rijp. Aardb. 16.

Ooievaar (*Ciconia alba*) het laatst gezien. Groot-A. 19.

Brem (*Genista Scoparia*) het zaad wordt ingezameld. Aardb. 20.

Paardenboonen (*Faba vulgaris*) gemaaid. Zuidb. 22.

Gemeene Wegedoorn (*Rhamnus Frangula*) beziën rijp. Kess. 22.

Pruim (*Prunus domestica*) rijp. Kess. 25.

Tortel (*Columba Turtur*) het laatst gezien. Aardb. 26.

Lijsterbes (*Sorbus Aucuparia*) rijp. Oostk. 29.

VELDVRUCHTEN TE OOSTKAPELLE.

1870.	Tijd van zaaien of poten.	Tijd van boven den grond.	Bloei begin.	Bloei einde.	aar.	oogst.	groei-dagen.	*Aanmerking.*
Koolzaad	9 Aug. 69	14 Aug.	8 Mei	11 Juni		20 Juli	345	middelmatig.
Tarwe	15 Oct. 69	27 Oct.	21 Juni	29 Juni	19 Juli	10 Aug.	298	extra goed.
Vr. Aardappel.	1 April	23 April	25 Juni			27 Juni	88*	ziekte gering (14 Aug.)
Rogge	1 Oct. 69	13 Oct.	3 Juni	13 Juni	10 Mei	31 Juli	304	zwaar. (kleine knol.
Zomer Gerst	30 Maart	14 April	18 Juni	24 Juni	14 Juli	27 Juli	110	zeer goed.
Erwten	8 April		14 Juni	10 Juli		24 Juli	107	extra zwaar zelden zoo
Paardenboonen	31 Maart	16 April	11 Juni			17 Aug.	108	goed. (goed.
Witte boonen	11 Mei	20 Mei	10 Juli	1 Aug.		24 Aug.	105	middelmatig.
Vlas	14 April	22 April	17 Juni			28 Juli	105	goed.
Gras	Maart		19 Juni			17 Juni	—	750 kilo per bunder.
Klaver	15 Ap. 69	15 Mei 69	7 Juni			17 Juni		zeer zwaar.

* Vroege aardappelen voor de vorst, 5 Febr. gezet, waren slechts 7 dagen vroeger rijp en hadden 135 groeidagen.

SEPTEMBER 1870.

Plaatsen.	Thermometer C. morgen.	Thermometer C. middag.	Thermometer C. avond.	Barometer 700mm + morgen.	Barometer 700mm + middag.	Barometer 700mm + avond.	Regen. mm.	Uitgedampt. mm.
Groningen.	11.86	15.94	12.82	62.89	62.58	62.67	64.3	〃
Leeuwarden.	12.36	16.34	12.73	63.84	63.58	63.63	〃	〃
Workum.	12.57	16.61	12.87	—	—	—	40.8	〃
Assen.	13.37	15.83	11.10	62.96	63.32	62.83	72.8	〃
den Helder.	13.56	15.73	14.53	63.57	63.41	63.67	40.5	69.7
Oudorp.	13.20	—	11.82	63.34	63.24	62.99	85.6	49.5
Amsterdam.	14.92	15.89	15.06	63.83	63.53	63.55	73.0	〃
Leeghwater.	—	—	—	—	—	—	62.8	75.9
Cruquius.	—	—	—	—	—	—	55.9	83.9
Lijnden.	—	—	—	—	—	—	48.4	65.4
Hoofddorp.	13.41	16.67	12.70	64.51	64.79	64.79	55.7	67.5
Boekhorst.	10.47	—	—	63.42	—	—	60.5	〃
Utrecht.	13.53	17.82	11.57	63.82	63.37	63.60	46.1	69.8
Lobith.	11.43	14.47	11.40	—	—	—	57.5	〃
Slijk-Ewijk.	10.97	16.68	12.58	—	—	—	32.3	27.0
Hellevoetsl.	13.65	17.86	14.00	64.56	64.22	64.06	〃	〃
Vlissingen.	13.54	17.44	15.03	65.03	64.68	64.80	44.8	〃
Breda.	13.68	18.04	—	64.41	63.57	—	55.1	〃
Maastricht.	12.61	18.85	15.98	60.86	60.16	60.06	35.9	〃
Luxemburg.	10.77	16.82	12.92	38.30	37.98	37.91	93.1	〃

WIND.

	te 14 uren.	te 20 uren.	te 2 uren.	te 10 uren.
Groningen.	Z 38°	Z 14°	Z 33°	Z 32°
den Helder.	Z 76°	Z 55°	Z 52°	Z 79°
Utrecht.	Z 60°	Z 40°	Z 70°	Z 49°
Vlissingen.	Z 63°	Z 52°	Z 83°	W 1°

	Stilten.	Z	ZW	W	NW
Groningen	51	5.0—0.5 23—2	8.5—0.5 13—3	4.2— 19—0	1.1—0.5 8—1
Helder	23	6.7—1.7 13—8	16.1—1.9 23—9	11.0—2.2 16—18	7.4—4.9 8—2
Utrecht	37	4.2—1.2 8—4	6.9—1.4 27—5	7.7—1.4 10—14	2.6—2.6 8—7
Vlissingen	0	12.9—4.1 9—8	7.3—2.5 16—23	12.6—4.7 24—25	6.3—7.7 10—5

SEPTEMBER 1870.

Datum.	Verwachte Windrichting.	Verwachte Kracht. Sterkste drukking.	Waargenomen windrichting en grootste kracht (in uren). Van 20 u. 's morg. tot 8 u. 's av. Richting.	Zacht en mat.	Friss. koelte	Sterke koelte.	Sterke wind.	Storm.	Van 8 u. 's av. tot 20 u. 's morg. Richting.	Zacht en mat.	Friss. koelte	Sterke koelte.	Sterke wind.	Storm.
1	→	Sterke koelte.	↗	«	«	12	«	«	↑	11	1	«	«	«
2	→	Id.	↗	«	«	12	«	«	↗	3	«	9	«	«
3	→	Id.	↗	«	12	«	«	«	→	12	«	«	«	«
4	↘	Friss. koelte.	→	2	10	«	«	«	↗	10	2	«	«	«
5	↗	Sterke koelte.	↑	2	10	«	«	«	↑	«	12	«	«	«
6	↗	Id.	↑	«	12	«	«	«	↗	«	«	12	«	«
7	↗	Sterke wind.	↑	«	«	12	«	«	→	«	10	«	2	«
8	↘	Storm.	↘	«	«	5	7	«	→	8	4	«	«	«
9	↘	Veel wind.	↗	«	«	4	8	«	↗	«	«	6	6	«
10	↘	Storm.	↗	«	«	1	10	1	→	8	4	«	«	«
11		Sterke koelte.	→	11	1	«	«	«	↙	12	«	«	«	«
12		Friss. koelte.	↗	5	7	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
13	↘	Sterke koelte.	↗	«	11	«	1	«	→	«	«	9	3	«
14	↘	Veel wind.	↘	«	«	6	6	«	↘	«	«	12	«	«
15	↙	Sterke koelte.	↓	«	«	12	«	«	↓	10	2	«	«	«
16		Friss. koelte.	↙	12	«	«	«	«	←	12	«	«	«	«
17		Id.	↗	2	10	«	«	«	↘	11	1	«	«	«
18		Sterke koelte.	↘	«	12	«	«	«	↓	11	1	«	«	«
19		Matige koelte.	←	12	«	«	«	«	←	12	«	«	«	«
20		Id.	↘	12	«	«	«	«	→	12	«	«	«	«
21	↘	Friss. koelte.	↘	12	«	«	«	«	↓	10	2	«	«	«
22	←	Id.	←	12	«	«	«	«	↘	11	1	«	«	«
23	←	Sterke koelte.	←	«	12	«	«	«	↘	9	3	«	«	«
24	↘	Id.	↘	4	8	«	«	«	↘	12	«	«	«	«
25	↘	Matige koelte.	↘	12	«	«	«	«	↘	12	«	«	«	«
26		Friss. koelte.	↘	12	«	«	«	«	↘	12	«	«	«	«
27		Id.	↙	7	5	«	«	«	←	12	«	«	«	«
28	↙	Id.	←	8	4	«	«	«	↙	12	«	«	«	«
29		Matige koelte.	↙	12	«	«	«	«	←	«	12	«	«	«
30	←	Sterke koelte.	←	«	12	«	«	«	←	8	4	«	«	«

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN SEPTEMBER 1870.

Datum.	Zuidbroek.		Makkum.		Workum.		Bovencarspel.		Oudorp.		Zaandam.		Putten.		Frederiksoord.		Borne.		Delle.		Oosterhuizen bij Apeldoorn.		Op den Huize Boekhorst bij Lochem. des morgens 20 uren. Barom.	Therm.	Wind	
																							700+			
1	◒	◒	.	.	⊙	◒	⊙	⊙	⊙	●	⊙◡	◒	○	⊙	○	⊙○	◒	⊙○	.	r○	◉	◒	62.0	+11.0	↗	⊙
2	◒	◉7r9	.	.	⊙	◒	⊙	◉8r	◒	●	⊙	●b	○	⊙◒	●	⊙●	⊙	⊙◉	○	○	◒	◉4r	54.0	13.0	↖	●
3	◉	23r●	.	.	◉	⊙6r	●r	22r0b	◉	◉	◉	●◒	◒	21r23◒	●	⊙◉	◒	●1⊕r	◒	◒●	●	◉1⊕6	50.0	16.0	↗	●5⊕
4	⊙	⊙	.	●	◒	⊙	◒	⊙	○	○	◒	◒○	⊙	⊙○	⊙	⊙○	⊙	⊙○	○	◒r	⊙	⊙	59.0	11.0	↦	⊙
5	⊙	⊙	◉	◉	◒	⊙	○	⊙	○	⊙	○	⊙	⊙	○⊙	⊙	⊙○	○	○⊙	○	○	◒	◒	62.0	12.0	↑	◒
6	⊙	●23r0◉	◉	r22.4R6	◒	◉	●	r22●	●	◉3⊕	●	●b	◉	21r23●	⊙	◉	●	◒●	◒	◒r	◉	◉r	53.0	16.0	↘	●
7	◉	◉	◉r15	●5r7	◉	●1r8	●	◒2r8	⊙	◉	●r	◒●	◒	◉b◒	◉	●	●	◉⊙	.	.	◉r	⊙●	51.0	14.0	↗	⊙
8	●b	◒3⊕	19⊕rh21	4r	◉↘	◉4⊕r	16⊕	◉3◎4	◒↦	◉	●⦶	●	●b	●b	⊕	2⊕⊙	●	◉6r7	b	b3⊕	◉	●	43.0	13.0	↗	⊙
9	◉b	◉	⊙	↗●r	◉	◉1r2⊙	●	r23◒	●	○	◉	●	●	●b	◉	◉	●b	◒●	r	.	◉	◉	51.0	12.0	↑	●
10	◒b	◒b	⊙	↗●r	r↗	↦r	◉b	↗◉b	◒	◉↗	◉	◉↗b	◉	↗◒b	◉	◉	●	●b◒	.	↦	◉	↦◉	50.0	13.0	↦	⊙↦
11	⊙	⊙	◉	◉⊙6r	◒	◒	◉	22⊕23◒	◉	○	◉b	◉	◉b	⊙	⊙	◉⊙	●	◉⊙	○	⊙Z	◉	◉b	63.0	11.0	↦	⊙
12	⊙	◉4r5	⊙	23r	⊙	22⊕0,7⊕	⊙M	◉	◉	⊙⊕	◉M	◉	⊙M	⊙bz	◉	◉⊙	⊙	◒●	●	●	◉	◉	66.0	9.0	↗	○
13	◉	●r6R	⊕r↗	●1r3	◉	◉6r8	◉b	●1r10	◉	●↗	⊕	◉b	◉⦶	◉4r7	●	●	◒	●r	◒	●r8	◉b	◉	61.0	12.0	↦	⊙
14	◒b	⊙	●	●b	◒	◉23r10	◉	b◒	◒↦	⊙	◉	◉b	◒	◒	⊙	●◉	●b	●◒	b	3⊕r	◉	◉	52.0	11.0	↦	◒
15	◒	◒	●	◉	◒	⊙	◒	◒	○	○	◉	⊙	◒b	◉◒	⊙	◉	●	◒○	.	2R	◉	◉	62.5	12.0	↦	◒
16	⊙	◉◒	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○	○	◉◡	◒⊙	◒	◒⊙	◉	◉○	⊙	◒○	.	.	◉	◉	72.0	11.0	↓	◉
17	◉	◉0r7	⊙	●	◉	◉1r4	○◡	◒●	⊙	●	○◡	●2r	v⊙	◒⊙	v⊙	◉○	v◒	◉●	●	●r	v◉	◉	73.0	4.0	↗	v⊙
18	●	◉	●	●	●	◉	◒	◉	◉	●	◉	●◒	◒	⊙◒	●	◉	●	◒○	●	●	◉	◒	67.5	11.0	↦	◉
19	⊙	⊙	.	◉	⊙	⊙	○◡	⊙	⊙	○	⊙	◉⊙	⊙	◒	○	◉○	⊙	◒⊙	●	●	⊙	⊙	71.0	9.0	↘	○
20	⊙	⊙	●	○	○	○	○◡	○	◎	○	○◡	○⊙	v◒	○◒	◎	○	⊙	⊙	○	○	⊙	○	70.5	8.0	↗	○
21	⊙	⊙	⊙	●	○	⊙	○◡	◒	◎	○	○◡	◉⊙	v⊙	◒	⊙	◉○	◉	◒⊙	●	.	⊙	○	67.5	9.0	↦	◉
22	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	○◡	○	○	○	○◡	⊙	○	⊙	◎	○	⊙	◒○	○	○	v○	○	71.0	9.0	↘	⊙
23	○	○	○	⊙	v⊙	○	○	○	○	○	○◡	○	○	○	○	○	○	○	○	○	v○	○	73.0	9.0	↙	○
24	○	○	○	○	v○	○	○	○	○	○	○◡	○	○	⊙○	○	○	⊙	⊙○	v○	○	v○	○	73.5	7.0	↤	○
25	○	○	○	○	v○	○	○	○	○	○	○◡	○	⊙	○	○	○	○	○	○	○	○	○	72.0	9.0	↙	○
26	○	○	○	⊙	○	○	○	○	○	○	○	○⊙	○	○	○	○	○	⊙○	◎	.	○	○	69.0	9.0	↙	⊙
27	○	○	○	○	○	○	⊙	○	○	○	⊙◡	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	68.0	10.0	↙	◎
28	○	○◎	○	○	○	○◎	○	○	○	○	○◡	○	○	○	○	○◎	○	○	◎	.	○	○	70.0	8.5	↙	○
29	●	●	.	●	◎	◉	○◡	●	◎	●	○◡	●	○	◎	◎	◎○	◎	◎○	○	○	○	○	71.0	10.0	↙	◎
30	◎	○	○	○	○	○	◒	○	○	○	●	○	◎	⊙	○	○	○	○	v○	○	v○	○	74.0	5.0	↤	v○

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN SEPTEMBER 1870.

Datum.	Arnhem.		Varsseveld.		Terborgh.		Millingen a/d Rijn.		Slijk-Ewijk.		's Gravezande.	
1	○	⊙	⊙	⊙ ○	○	○	◒ ⌣	:	⊙	⊙	○	○
2	◒	2 r 6	⊙	◉ 5r6	○	○ ◒	●	22r,1 ⊕ 2	◉	◉ 4r 7	●	● r
3	r	0 ⊕ b	◉	r22,1 ⊕ 2r	◒	◒ 1 ⊕ r 3	◒ ⌣	○	●	r22,23 ⊕ r1	● r	● ◒
4	○	○	⊙	⊙ ○	⊙	○ ◒ ○	⌣ ○	○	◒	⊙ ○	⊙	⊙
5	⊙	○	⊙	⊙ ○	⊙	Z ⊙ ○	⌣ ◉	● r 10	○ ⌣	◉ ⊙	⊙	⊙
6	○	◒ 3 r	◉	b3 ⊕	⊙	⊙	● r	.	◒	r23,3r5	●	● r
7	◒	3 r	● r	● 7 r	◉	● ◉	Φ	◒ M	● r	◉ 3r7	● r	●
8	◒	b	b	22 r ◒	⊙	⊙ ●	Φ ◒	r 10	● r	◉	◉	◉
9	r	◒ b	● r	◒ b	◒	◒ ◉	● b	↗ b	◉ r	r 22 ◉ ⊙	⊕ r	◉
10	◒	↦ b	⊙	↦ ◒ 7 r	⊙	◒ ↗	Φ b	◉ ◒	⊙	⊙ ◉ 7 r	↦ ●	● ◉
11	b	◒ 1b	◒	◒	◒	◒ ○	○ ⌣	◒	◒ r	◉ Z ⊙ M	⊙	⊙
12	○ ⌣	○	⊙	◒	○	○ ⊙	● r	◒	⊙ ⌣	⊙ ●	16 r	⊙
13	⊙	b 4 r	◒	● 3r10	○	○ ⊙	● b	r23,3r6	● r	◉ 3r8	⊕ r	● r
14	◒	◒ b	◒ b	◒ b	○	○ r	◉	◒ 2r6	●	◉ 1 r	◒	◒
15	◒	b	◒	◒ b ○	○	○ ⊙	◉	◒	⊙	◒ ◉	●	●
16	⊙	⊙	◒	◒ ○	○	○	○ ⌣	◒ 1r5	○	◉ ○	⊙	⊙
17	○	◒ 4 r	v ⊙	● b	◒	● ○	⊙	◉ ◒	○ ⌣	⊙ ● 5 r	⊙	◒ ●
18	◒	◒	◉	◒	○	○	◒ ⌣	◒	● r	◉ ●	●	● ◉
19	⊙	⊙	⊙	◒ ○	○	○	◒ ⌣	⊙	◉	◉ ⊙	⊙	⊙
20	○ ⌣	○	v ⊙	⊙ ○	v ○	○	◒ ⌣	◉	○ ⌣	○ ⊙	○	○
21	⌣	⊙	v ◉	◉ ○	○	○	⊙ ⌣	⊙ ◒	⊙ ⌣	◎ ◉ ⊙	⊙	○ ⊙
22	⊙ ⌣	⊙	⊙	◒ ○	○	○	◒ ⌣	⊙	○ ⌣	⊙	○	○
23	⌣	○	○	○	v ○	○ ⊙	⊙ ⌣	◒ ⊙	⊙ ⌣	⊙ ○	○	○
24	○	○	v ○	⊙ ○	v ○	○ ⊙	○ ◎	○	○ ⌣	⊙	○	○
25	⌣	○	○	○.	v ○	○	⊙ ⌣	⊙	○ ⌣	○ ⊙	○	○
26	⌣	○ ⊙	○	⊙ ○	⊙	⊙ ○	○ ⌣	⊙	○ ⌣	⊙	○	○
27	⌣	○	○	○	v ⊙	⊙ ○	◒ ⌣	○	⊙ ⌣	⊙ ○	○	○
28	⌣	○	○	○	v ○	○	◒ ⌣	● ◎	○ ⌣	○	○	○
29	◎	◎	◎ ●	●	v ◎	◎ ●	◎	⊙	○ ⌣	● ◎	⊕	○
30	○	○	v ○	○	v ○	○	○ ⌣	○	◎	◎ ○	◉	◉ ○

Datum.	Groot-Ammers.		Sleeuwijk.		Spijkenisse.		Dussen.		Eethen bij Heusden.		Breda.		Brouwershaven.	
1	○	⊙	⊙	⊙	◒	⊙ ◒	○	○ ⊙	◒	○	○	○	⊙	⊙
2	◒	●	◉	◉	◒	●	⊙	◒ ◉	○	● b	◒	● r	◒	◒
3	● r	r 0 ◉	●	r 22 ◉	◉	◉ b	◉ r22 ⊕ 23 ◉		●	◒ ⊕	◒	◒	● r	◒
4	○	○	⊙	⊙	◒	⊙	◒	○	⊙	◒ ⊙	○	◒ ○	⊙	⊙
5	⊙	⊙	◒	◒	⊙	⊙	○	○	○	Z ◒ ○	◎	◒	⊙	⊙
6	● r	◒ 2r5	◉	r22,3r5	◉ b	● b	◒ r	◉ 2r4	●	◉ 3 ⊕	◒ r	◒ r	● r	● r
7	◉	◒ 1 r	⊙	◉ ●	●	⊙ ● b	◉	⊙ 2r6	◉	● b	◒	◒ r	◒	● r
8	◉ r	◉ ◒	◉	◒ ⊙	15 ⊕ 16	◉	● r	◉ ⊙	◉ r	● ⊙	◒ r	◒	15 ⊕ r	◉ ◒
9	● r	r 0 ◉	●	◒ ◉	◉ b	◒	⊙	r 21 ⊙	● r	◉ 4 r	● r	◒	◉	● r
10	◉ r	↦ ◉ b	◒	↦ ◒ b	◉ b	◉ b	⊙	⊙ ↗	○	● ↦ b	◒	◒	●	● ◒
11	◒ b	◒ ⊙	◒	⊙	◉ b	◒	⊙	⊙ ○	◉	◒ M	○	◒ ⊙	⊙	⊙
12	⊙	⊙ ◒	⊙	⊙ ◉	⊙	⊙ ◒	M ○	○ ◒	○	○	○	◒ r ○	⊙	⊙
13	◒ r	◒ 1r7	◒	◉ 3 r	◉	◉ b	⊙	◒ 3r7	○	Z ● 5 r	○	● r	●	r
14	◉ b	◉	◒	◒ b	◉	◉ b	●	21r0 ⊙	● r	◉ r	◒ r	◒ r	◉ b	◉
15	◒	◉ ◒	◒	◒	◉	◉ b	⊙	◒ b ⊙	◉	◉ ●	○	◒ ○	◉ b	◉
16	⊙	◒ ○	○	⊙ ◒	◒	◒	⊙	○	○	⊙	○	◒ ○	⊙	⊙
17	◎	⊙ 6 r	○	⊙ ◉	○	◉ ● r	○	⊙ 8 r	v ⊙	◉ 4 r	○	◉ ● r	● r	●
18	◒	⊙ ◒	⊙	◒ ◉	◒	◒	●	◒	⊙	◉	◒	○ ◒	◉	◒
19	◒	⊙ ○	◒	◒	◒	◒	◒	◒ ○	◉	◉	⊙	◒ ○	⊙	⊙
20	◎	○ ⊙	○ ⌣	○	⊙	⊙	○	○	○	○ ⊙	○	○	○	○
21	◒	◒	⌣	◒	◎	◎ ●	○	⊙ ◒	◎	● ⊙	○	○	○	○
22	○	○	⌣	○	○	⊙	○	○	◎ ⊙	○	○	○	○	○
23	○	○	○	○	○	○	○	○	v ⊙	○	○	○	○	○
24	○	○	○	○	○	○	○	○	○	◒	○	○	○	○
25	○	○	○	○	○	○	○	○	v ○	○	○	○	○	○
26	○	○	○	⊙	○	○	○	○ ⊙	⊙	◒ ○	○	○	⊙	⊙
27	○	○	○ ⌣	○	○	○	○	○	○	○	○	○	⊙	⊙
28	○	○	○	○	○	○	○	○	v ○	○	○	○	○	○
29	○	●	○	● ◎	○	◎ ◒	○	◒ ●	v ○	◉ ●	○	⊙ ◎	◒	⊙
30	◎	⊙ ○	●	◎ ⊙	◎	◎ ⊙	◎	○	◎	○	◎	○	●	○

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN SEPTEMBER 1870.

Datum.	Haamstede. (Kustlicht.)		Moerdijk.		Oostkapelle.		Aardenburg.		Bath.		Helmond.		Horst.		Hoogeloon.		Kessel bij Venlo.		Roermond.		Regen. Oost-ka-pelle.	Bath.	Hel-mond.	Kessel bij Venlo.	Roer-mond.	Luxem burg.
1	○	○ ◒	⊙	⊙	○	◒ ○	.	○	◙	○ ◒	○	○ ⊙	○	⊙ M	.	.	⊙ ◡	○ ⊙	◙	.	o	«	«	«	«	«
2	◙	◙ 0 r ◎	◙	◙ 3r4R7	● r	●	.	○	◙	● 4 r	◒	◙ 4 r	⊙	◒ 5 r	.	.	⊙ ◡	● Z5r	●	⊙ 4 r	6.1	«	«	«	«	«
3	◙	◙ b	r	21r23 ◙	●	r 0 ◒	.	○	◙	◙ 2 ⊕ r	● r	◙ ●	◒	⊙ 5 ⊕	.	.	● r	◙ 4 ⊕ r5	●	21r0,4 ⊕ r	13.0	17.0	0.8	4.9	5.2	1.3
4	◒	○	⊙	⊙	◙	⊙ ◒	.	○	◙	⊙ ◒	⊙	◙ ○	◒	◒	.	.	●	◒ ⊙	◙	◙	«	2.0	6.2	2.2	10.4	7.5
5	⊙	⊙ ○	◒	◒	◒ r	◒ ◙	.	○	◒	◙	⊙	⊙ ○	⊙	⊙	.	.	◒ ◡	Z ○	.	.	1.4	«	«	«	«	«
6	◙	◙	r	◒ 4r8	◒	r21.0r6	.	⊙	◙	● ◙	●	● r.4R	⊙ r	⊙ b	.	.	◙	● 2 r ◙	.	.	4.1	1.0	«	«	2.0	«
7	◙	⊙ ◙	● r	◒ 2r4	13 ⊕ 15	◒ ●	.	○	b	◙	◙	● r	◒	◙ 3r4	.	.	⊙	Z ◙ r	.	.	4.0	9.5	14.8	12.2	11.8	25.2
8	14 ⊕ r16	◙ ⊙	↘ r	◒ ●	● r	◒	.	○	◙	◒ ◙	⊙	● r ⊙	◒ ↗	◒ r	.	.	◒ r	◙ ◒	.		1.6	«	8.4	3.0	5.0	11.6
9	◙ ◎	◙ r	r	◒ b	●	● ◒ 8r	.	○	◙	● ◙	●	● r ◙	◒	3r4	.	.	◙	● ◙ r	●	●	0.2	«	1.1	1.1	«	9.5
10	◒	◙ ↗	r	↘ ● b	●	◒	.	○	●	◙ ↦	◙ ↗	○ ● ↗	◒ r	r b	.	.	⊕ r	◒ ↗ ◙	●	● ↗	0.4	«	3.5	13.0	«	35.1
11	◙	◙ ○	◒	⊙	◒	⊙ ◒	.	○	◙	◙ ⊙	○ M	⊙ ○	◒	⊙	.	.	○	◙ ◒	○	○	«	«	2.8	4.1	2.2	«
12	⊙	⊙ ◒	◡	⊙	●	⊙ ◒	.	○	⦶ ◙	○ ◙	○	⊙	◒	○	.	.	○ ◡	⊙ Z ◒	⊙	⊙	«	«	«	0.3	«	«
13	◙	◙ 2 r	◡	● 3r8	◙	● 1r9	.	○	◙ r	◙ ●	○	⊙ 5 r	⊙ BZ	⊙ 3 r	.	.	●	◙ Z6 r	⊙	◙ 5r8	5.7	1.0	«	«	«	«
14	◙	◙ ↦	r	◒ 5r7	●	r21 ●	.	○	●	◙ ◎	◙ r	◙ ◒	◒	◒	.	.	●	◙ r	⊙	◙	1.3	4.0	5.0	2.2	2.2	0.5
15	◙ ↘	⊙ ◒	r	21r22 ◒	●	⊙ ◙	.	○	⊙	◎ ◙	⊙	◙ ◒	⊙	⊙	.	.	⊙	◒ ●	⊙	◙	«	3.0	3.7	9.6	4.8	2.1
16	⊙	○ ⊙	◡	○	◙	⊙ 9 r	.	⊙	◙	◒ ●	◙	◙ ○	⊙	⊙	.	.	◒ ◡	◙ ○	◒	◒	«	«	«	0.2	1.0	«
17	○ ◡	○ ◙	◡	⊙ ●	○	○ ●	.	⊙	◙	○ ●	◒	◙ 4r5	⊙	⊙	.	.	● ◎	⊙ ● 5r	◎	○	1.4	«	«	«	«	«
18	◙ ◎	⊙ ◙	◒	◒	●	● ◒	.	⊙	●	● ◒	●	◒ ◙	⊙	⊙	.	.	◙ r	◒ ●	◙	◙	«	«	1.6	1.9	3.6	0.3
19	◙	⊙ ◒	◡	⊙	⊙	⊙	.	○	○ ◡	◙ ○	◒	◙ ⊙	⊙	⊙	.	.	◒ ◡	◒ ○	.	.	«	«	«	«	«	«
20	⊙	⊙	◡	○	○	⊙	.	○	○ ◡	○	○	⊙	○	○	.	.	○ ◡	⊙ ○	.	.	«	«	«	«	«	«
21	○ ◡	⊙	◡	○	◡	○	.	○	○	○	○ ◎	●	○	○	.	.	⊙ ◎	◒ ⊙	.	.	«	«	«	«	«	«
22	⊙ ◡	○ ◒	◡	○	○	○ ⊙	.	◒ ◎	◙	○	⊙	◒ ⊙	○	⊙	.	.	● ◎ ⊙	◒ ⊙	.	.	«	«	«	«	«	«
23	○	○ ⊙	◡	⊙	○	○	.	○	○	○	○	⊙ ○	○	○	.	.	○ ◡	○ ⊙	.	.	«	«	«	«	«	«
24	○	○	◡	○	○	○ ⊙	.	○	○	○	○	↤ ⊙	v ○	⊙	.	.	○ ◡	⊙ ◙	○	○	«	«	«	«	«	«
25	○ ◡	○	◡	⊙	○	⊙ ○	.	○	○	○	⊙	⊙	○	○	.	.	○ ◡	○	○	○	«	«	«	«	«	«
26	○	⊙ ○	◡	○	○	⊙	.	○	○	○	⊙	○ ⊙	○	○	.	.	⊙ ◡ ○	⊙ ◎	○	○	«	«	«	«	«	«
27	◒ ◡	○	◡	○	○	○	.	○	○ ◡	○	○	○	○	○	.	.	○ ◎	⊙	○	○	«	«	«	«	«	«
28	○ ◡	○	◡	○	○	○	.	○	○ ◡	○	○	○	○	○	.	.	○ ◎	○ ◎	○	○	«	«	«	«	«	«
29	○ ◡	○ ◎	◡	○ ◎	○	○	.	○	●	○ ●	○	◒ ○	○	○	.	.	⊙ ◎	○ ●	○	○	«	«	«	«	«	«
30	⊙ ◎	○	◎	◎ ○	●	● ⊙	.	○	○	● ○	◎	○	○	○	.	.	● ◎	○	○	○	«	«	«	«	«	«
																					39.2	37.5	47.9	54.7	48.2	93.1

REGENHOEVEELHEDEN OP VERSCHILLENDE PLAATSEN IN NEDERLAND IN SEPTEMBER 1870.

Datum.	Makkum.	Workum.	Oudorp	Zaandam.	Haarlemmermeer.				Putten.	Frederoord.	Borne.	Delle.	Welna.	Boekhorst.	Arnhem.	Varsseveld.	Terborgh.	Lobith.	Slijk-Ewijk.	's Gravezande	Groot-Ammers.	Eethen.	Breda.	Haamstede.	Oostkapelle.
					Leeghwater.	Cruquius.	Lynden	Hoofddorp.																	
1	"	0.2	"	0.4	0.1	"	"	0.1	"	"	"	1.0	"	"	"	"	0.2	"	"	"	"	"	"	"	"
2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	1.0	"	"	"	"	"	3.5	"	"	"	"	"	"	"
3	"	"	0.8	1.8	1.5	"	0.7	1.1	"	0.5	"	"	3.5	"	2.5	0.6	0.9	9.0	0.7	2.5	10.7	0.5	7.6	2.0	15.2
4	2.8	3.4	3.5	"	3.1	1.8	2.2	2.3	11.1	9.0	10.0	"	10.0	23.5	14.5	11.8	9.4	"	0.9	2.5	7.5	16.2	11.5	2.0	1.3
5	"	"	"	"	0.2	"	"	0.1	"	"	"	16.2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
6	"	"	"	1.7	0.5	0.5	0.2	0.4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.7	1.4	1.0	0.9	0.1
7	11.3	6.4	25.5	12.3	30.7	23.1	11.0	15.4	7.2	12.5	8.0	6.5	8.0	7.0	5.5	10.0	9.9	13.5	6.4	11.0	11.2	6.4	7.0	4.4	8.0
8	2.8	0.9	2.9	3.6	2.6	1.9	4.1	1.7	1.5	6.0	4.0	"	3.2	"	4.5	3.9	2.0	7.5	1.9	4.5	4.0	7.4	7.0	7.5	11.4
9	6.5	5.0	7.6	7.8	2.2	2.4	4.5	2.3	9.6	9.0	12.5	4.5	11.8	6.0	3.5	1.5	3.5	2.5	1.8	2.5	2.0	3.5	1.0	2.5	5.9
10	3.0	3 3	4.2	3.3	4.3	4.3	4.0	10.1	3.9	4.0	8.0	2.5	2.0	4.3	4.0	2.2	1.3	2.0	0.6	"	7.2	0.6	"	9.5	9.0
11	4.0	0.9	5.7	1.8	3.9	7.5	4.9	7.5	2.7	7.0	4.5	"	1.0	5.0	1.0	0.3	0.6	4.0	2.8	"	2.5	2.2	3.9	"	2.6
12	3.9	"	16.1	1.0	0.1	0.1	3.1	0.2	"	2.0	2.0	"	1.0	1.7	0.5	"	"	"	"	0.5	"	"	"	"	"
13	6.3	4.5	7.3	2.4	1.6	3.0	3.7	2.6	"	8.5	"	"	"	"	0.5	"	0.1	"	0.2	5.0	4.2	"	"	"	"
14	7.1	11.8	10.2	8.5	7.5	7.0	6.5	6.4	6.2	13.0	27.0	15.5	"	12.0	12.5	8.0	3.7	8.5	5.6	5.0	6.0	21.0	8.7	6.0	8.8
15	5.5	4.0	1.3	4.5	2.1	1.3	0.9	0.8	3.4	7.5	5.0	2.5	"	1.0	3.0	2.0	1.3	2.5	1.8	"	1.0	5.3	3.4	3.1	2.5
16	"	0.4	"	0.7	"	"	"	0.7	2.6	2.5	5.5	13.0	"	"	0.5	1.2	"	3.0	"	"	0.8	1.0	1.0	"	0.4
17	"	"	0.5	"	0.1	"	"	0.2	"	"	"	"	6.5	"	"	"	"	0.5	"	"	"	"	"	0.5	"
18	0.7	"	"	1.8	2.0	3.0	2.2	2.6	"	2.0	"	2.0	1.8	"	1.5	1.5	0.7	1.0	1.5	"	1.6	1.0	3.0	"	1.3
19	"	"	"	"	"	"	"	0.6	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
20	"	"	"	"	0.1	"	0.1	0.2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
21	"	"	"	"	"	"	"	0.1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
22	"	"	"	"	0.2	"	0.2	0.2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
23	"	"	"	"	"	"	0.1	0.1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
24	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
25	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
26	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
27	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
28	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
29	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
30	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Som	53.9	40.8	85.6	51.6	62.8	55.9	48.4	55.7	48.2	83.5	86.5	64.7	48.8	60.5	54.0	43.0	33.6	57.5	32.3	33.5	59.4	66.5	55.1	38.4	66.5

VERSCHIJNSELEN IN HET PLANTEN- EN DIERENRIJK.

September.

Pruim (*Prunus domestica*) is rijp. Kess. 1. Oostk. 14.

Kornoelje (*Cornus mascula*) rijp. Aardb. 1. Kess. 4.

Vlier (*Sambucus nigra*) beziën zijn rijp. Zaand. 2. Varss. 6. Kess. 8. Oostk. 14.

Hop (*Upupa Epops*) laatste maal gezien. Varss. 2.

Asters (*Aster Tripolium*) bloeien. Aarb. 2.

Zonnebloem (*Helianthus annuus*) bloeit. Aardb. 4.

Meidoorn (*Crataegus Oxyacantha*) de vrucht is rijp. Varss. 4. Aardb. 10. Kess. 11. Oostk. 19.

Hazelaar (*Corylus Avellana*) noot is rijp. Aardb. 4.

Peren zijn rijp. Kess. 4.

Huis Zwaluw (*Hirundo urbica*) vertrokken. Kess. 4. Oostk. 11. Varss. 12 — nog gezien Moerd. 12.

Linde (*Tilia europaea*) laat het blad vallen. Kess. 4.

Wal- of Okkernoot (*Juglans regia*) is rijp. Aardb. 5. Kess. 7.

Tortel (*Columba Turtur*) laatste maal gezien. Varss. 5. Oostk. 12.

Wielewaal (*Oriolus galbula*) vertrekt. Oostk. 6.

Sering (*Seringa chinensis*) zaad rijp. Aardb. 6. Oostk. 20.

Esch (*Fraxinus excelsior*) zaad rijp. Aardb. 6.

Zee Zwaluw of Maasmeeuw (*Sterna Hirundo*) vertrokken. Kess. 6.

Aardappelen (*Solanum tuberosum*) worden gerooid. Kess. 7. Aardb. 9. Zuidb. 12.

Aalbes (*Ribes rubrum*) laat het blad vallen. Aardb. 7.

Kanadasche Populier (*Populus monilifera*) laat het blad vallen. Aardb. 7.

Gouden regen (*Cytisus Laburnum*) zaad rijp. Oostk. 7. Aardb. 13.

Lijsterbes (*Sorbus Aucuparia*) rijp. Zaand. 7 — laat het blad vallen. Varss. 28.

Perzik (*Amygdalus persica*) rijp. Oostk. 9.

Boekweit (*Polygonum Fagopyrum*) is rijp. (118 groeidag.) Varss. 9.

Eschdoorn (*Acer Pseudoplatanus*) is rijp. Oostk. 10.

Ooievaar (*Ciconia alba*) nog niet vertrokken. Moerd. 12.

Paardenkastanje (*Aesculus Hippocastanum*) is rijp. Kess. 12. Aardb. 21. Oostk. 25. Zaand. 29.

Balroos (*Viburnum Opulus*) rijpe beziën. Oostk. 13.

Berberis (*Berberis Vulgaris*) rijp. Oostk. 13.

Boerenzwaluwen (*Hirundo rustica*) verzamelen in troepen en vertrekken. Varss. 14. Oostk. 15.

Kieviet (*Vanellus Cristatus*) vertrekt. Kess. 16.

Klimop (*Hedera Helix*) bloeit. Varss. 17.

Stokroos (*Alcea rosea*) het zaad is rijp. Kess. 19.

Taxus (*Taxus baccata*) rijp. Oostk. 21.

Wilde Ganzen (*Ancer cinereus*) trekken. Oostk. 21. Eeth. 24.

Gele Kwikstaart (*Motacilla flava*) nog niet vertrokken. Varss. 21.

Vleermuis de laatste maal gezien. Varss. 22. Aardb. 23.

Beuk (*Fagus sylvatica*) het zaad is rijp. Oostk. 22.

Najaars Tijdeloos (*Colchicum autumnale*) bloeit. Zaand. 23.

Groene Kikvorsch (*Rana esculenta*) gaat ter rust. Varss. 23.

Spreeuwen (*Sturnus vulgaris*) in troepen komen nader bij de huizen. Zaand. 23.

Roodstaart (*Silvia phoenicurus*) vertrekt. Varss. 26.

Druif (*Vitis vinifera*) is rijp. Kess., Zaand. 27.

Winterrogge (*Secale cereale*) gezaaid. Zuidb. 27.

Abrikoos (*Prunus armeniaca*) is rijp. Kess. 28.

Kastanje (*Castanea vesca*) is rijp. Kess. 29.

Perenboom (*Pyrus communis*) laat het blad vallen. Varss. 29.

Wintergerst (*Hordeum vulgare*) gezaaid. Zuidb. 29.

Padde (*Bufo cinereus*) nog niet ter winterrust. Moerd. 30.

Eikels zijn rijp. Oostk. 30.

Knollen (*Brassica Rapa napifera*) worden geoogst. Aardb. 30.

Duizendschoon (*Dianthus basbatus*) het zaad is rijp. Kess. 30.

De geweldige regens van Augustus houden op. In de tweede helft der maand is het zelfs zeer schoon weder, hoewel meestal iets te koud,

gestadig evenwel en zonder wind, van eenige beteekenis. Bij de vrij groote helderheid waren de morgens en de avonden vrij koud, terwijl op den middag de zon in het laatste derde gedeelte der maand het verlies eenigszins vergoedde. Toch bleef dat over de geheele maand en het geheele land genomen nog 0.83 C. Omstreeks den 14. vallen de koudste dagen. De sterkste winden komen voor van den 7. tot den 15., voornamelijk den 9. en 10. na de groote ongunstige verschillen. Na den 16. zijn zij bijna allen gunstig en groot genoeg om oostelijke winden te voorschijn te roepen. Noorderlicht wordt van Zuidbroek en Workum van den 4. gemeld en van nagenoeg alle plaatsen den 24. Het was dus toen zooveel prachtiger ontwikkeld dat het ieders aandacht trok. Te Horst was het segment vrij scherp begrensd. Te Zaandam werd het segment niet gezien, hoewel er naar gezocht werd. Misschien was de horizont in het NNW. niet genoeg vrij.

Op vele plaatsen wordt gesproken van de opschietende pijlen en stralen, die zich eenigszins rechts en links verplaatsten en gedurig vernieuwd werden. Te Boekhorst was te 8 uren, vooral in 't NW. de lucht tusschen 45° en 60° schoon rood gekleurd en was wel te 9 uren de kim verlicht, maar pijlenbundels vertoonden zich eerst duidelijk te 10 uren. Ook Zaandam vermeldt juist dat tijdstip nu roode dan witte stralen. Te $1^u\ 20'$ verdween het roode licht tusschen de sterrebeelden de Lynx en den grooten Beer, waarna het $1^u\ 30'$ witte licht weder talrijke stralen met groote kracht omhoog schoot. Oudorp, Welna, Boekhorst, Terborgh en geheel Zeeland spreken ook van noorderlicht den 25. en 26.

Dit noorderlicht is het uitvoerigst beschreven door den Heer CLAESSEN te Kessel, die zijn spijt betuigt dat onpasselijkheid hem den vorigen avond verhinderd had het meer ontwikkeld te zien. Te $7\frac{3}{4}$ vertoont zich een cirkelsegment van licht geel licht. De buitenste rand vloeide uit naar het zenith. De onderste rand van dit segment lag in het midden $3\frac{3}{4}°$ boven den horizon, bovenste van den boog 14°, de lengte der basis langs den horizon omvatte bijna 90° van N. naar W. Te $8\frac{1}{4}$ komen eerst heldere plekken als van achter het segment te voorschijn. Zij werden hooger en helderder naar 't zenith toe, zijn lichtgeel en schuiven langzaam van NNW. en NW. naar W. Zij veranderen van lengte en lichtsterkte. Te 8 u. 17 min. hebben die stralen, vijf in getal, van onderen eene breedte van $\frac{1}{2}°$ tot $4\frac{1}{2}°$, zijn in het midden hunner breedte het helderst en loopen spits toe tot aan ϕ van den grooten Beer. Een vertoont zich rozerood, daarna komen te $8^u\ 20'$ weer zware geele stralen te voorschijn. Een daarvan stijgt tot een ster van den Draak. Vijf minuten later zijn 7 geele stralen zichtbaar, het roode schemerlicht wordt breeder en donkerder met eene breedte van 1° à 4° en eene hoogte van 16°. Te $9\frac{1}{2}$ komt een zware geele lichtstraal 2° breed boven den horizon tot bij de sterren ε van den grooten Beer. De stralen komen plotseling te voorschijn en verdwijnen even snel. Het rozerood wordt bloedrood. Te $8^u\ 33'$ is er een gele lichtstraal van 3° tot 36° boven den horizon tot de ster λ van den draak. De geheele hemel is bezet met stralen bundels, terwijl in het noorden het bloedrood weder in rozerood is overgegaan. Spoedig daarna te $8^u\ 40'$ zijn alle stralen verdwenen en is het segment reeds zeer verzwakt, hoewel men het tot 9 uren nog kan opmerken. De kroon was dezen avond niet zichtbaar. Wij merken op dat schattingen van hoogte zeer bedriegelijk zijn, maar hier vrij groote zekerheid hebben, omdat de Heer CLAESSENS telkens zeer oordeelkundig sterren heeft genoemd wier hoogte men voor een gegeven tijdstip berekenen kan.

Den 30. Sept, des avonds trof weinige waarnemers een ander verschijnsel. De maan bedekte te 7 uren Saturnus. Zij schoof haar niet verlicht gedeelte tusschen die ster en de aarde en daar het verlichte gedeelte zich aan ons steeds voordoet als tot een grootere schijf te behooren, ontstond de illusie, alsof de ster nog zichtbaar was, toen reeds het donkere gedeelte zich over haar scheen uit te breiden. Zoo meende men dan, dat die ster een lichtpunt op de schijf was. Het gebeurt niet dikwerf, dat de maan juist een zoo in het oogvallende ster bedekt en daardoor merkt men het zich telken avond herhalende verschijnsel niet op. Anders zou zeker veel meer de aandacht er op gevestigd worden, dat de maan als een wijzer zich langs den hemel beweegt en ons den tijd, den zeelieden hunne plaats op aarde aanwijst.

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN OCTOBER 1870.

Datum.	Zuidbroek.		Makkum.		Workum.		Bovencarspel.		Oudorp.		Zaandam.		Putten.		Frederiksoord.		Borne.		Welna.		Oosterhuizen bij Apeldoorn.		Op den Huize Boekhorst bij Lochem. des morgens 20 uren. Barom.	Therm.	Wind	
																							700 +			
1	◡	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	⊙ ○	.	⊙	○	○	78.0	+ 7.0	↦	○
2	◎	○	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○ ◒	○	○	○	⊙ ○	◎	○ ◎	◎	○	76.0	7.0	↙	○
3	◎	○ ◎	◎	○	◎	○	○	⊙	○	○	○	○	⊙	⊙	○	○ ◎	○	○	◎	.	◎	○	75.0	6.0	↙	v ◎
4	◎	○ ◎	◎	●	◎	❍	⊙	●	◎	◎	○	●	⊙	◎ ○	◎	● ◎	◎	○ ◎	◎	○ ◎	○	○	74.0	5.0	↙	v ◎
5	◎	◎	●	●	◎	●	●	●	●	●	● ◎	●	⊙	◒ ●	◎	●	◎	◒ ●	◎	❍	●	●	71.0	6.0	↙	v ◎
6	●	●	●	●	●	❍	●	●	❍	◎	● ◎	●	◒	◒ ●	●	●	●	●	❍	❍	●	●	66 0	6.0	↦	⊙
7	●	●	●	❍ 6r7	❍	●	●	● 6r7	●	●	●	● 5r	●	◒ ●	○	● r	●	●	⊙	◎ ❍	●	❍ b	58.5	9.0	↦	❍
8	●	●	● r	● r	●	r 0 ❍	●	r 22 ●	●	◒	● r	r 22 ●	●	r23 ● 7r	● r	● r	● r	❍ ●	◒	22r23	v ❍	● r	46.5	10.0	↖	●
9	❍	❍ b	❍	❍ 1 r	◒	◒ 8r9	●	● b	❍	⊙	●	● ❍	●	● ◒	● r	⊙ ● r	❍	◒ ⊙	r	1 ⊕ r2b	❍	❍ 2 ⊕	34.0	12.0	↦	●
10	❍ b	b ◒	11 r	b ❍	r	❍ b	❍ b	❍ b	❍	◒	❍ b	● 0hb	●	● b	● r	❍ r	●	◒ ⊙	r	r	❍	❍ rhb	34.0	6.0	↦	❍
11	◒	◒	❍ b	❍ b	b	❍ 9 ⊕	❍ b	❍ b	◒	○	❍ b	20r8	❍	b ●	❍	⊙ ●	● b	◒ ⊙	.	.	❍	bz ❍	52.5	5.0	↦	⊙
12	❍	❍	❍	⊙ ● r	❍	⊙ 3r6R	○ ◡	◒ 4r7	❍	⊙	◒	◒	❍	⊙ 3r7	◎	● r	◒	● ❍	.	.	❍	❍ 4r8	58.5	4.0	↗	◒
13	● r	● r	16 ⊕ rh ↗	●	r	● r	❍ b	r2,5 ⊕ 6	● ↦	❍	❍	● ↗	●	● 3r5	● r	●	●	● b ○	r	.	●	● r	41.0	12.0	↗	❍ b
14	❍	❍	●	❍	◒	◒	◒	◒	❍	◒	❍ b	●	◒	⊙ ○	⊙	❍ ● r	◒	◒	❍	⊙	● r	❍	57.0	8 0	↙	⊙
15	❍	⊙ ○	❍ 21r23,1r3		◒ r2	⊙	❍ b 22r0,3 ⊕ r		◒	◒	❍	❍	v ○	23r0 ◒	❍	❍	◒	⊙	❍	⊙ ❍	❍	❍	61.0	4.0	↗	v ⊙
16	●	● 5r	○	⊙ 3r	●	● 2r7	◒	◒ 2r10	❍	●	⊙	❍ b	●	⊙ 3r7	❍	❍ r	◒	❍ r	○	⊙	v ●	◒	57.5	4.0	↖	◎
17	❍ b	◒ ⊕	● ↥	❍ b7 ⊕	●	❍ 6 ⊕ 7	❍	❍ b8 ⊕	⊙	❍	●	❍ 6 ⦶	◒	◒ b	❍	❍ r	●	● ⊙	.	.	❍	❍ 8 ⦶	46.0	12.0	↥	❍
18	◒ b	◒ b	● r	❍ ⊙	◒	❍	◒	◒	◒	❍	◒	❍ ◒	⊙	⊙	⊙	○	⊙	◒ ⊙	.	.	◒	◒	59 5	5.0	↗	○
19	❍	❍	⊙	r21 ● 8r	○	⊙	◒	● 7r10	❍	●	❍	❍ 7r	●	● ⊙	●	● r	◒	❍ ⊙	r	.	❍	❍ ● 8r	55.0	5.0	↖	❍
20	●	23r5 ◒	●	↗ r2	● r	●	● r	r 4 ●	●	●	● b	20r3 ●	◒	⊙ ◒	❍ r	❍ r	●	● r ⊙	.	❍	●	● r	48.0	4.0	↗	● b
21	◡ ⊙	❍	● r	21 r ❍	r	⊙	◒	⊙	○	❍	r	❍	⊙	◒ ●	○	○	⊙	⊙	.	○ ⊙	◒	◒	50.5	7.0	↧	❍
22	❍	● 8r	●	●	● r	● r	◒	22r0,6r10	●	◒	●	❍	○	◒ ●	●	● r	◒	❍ ⊙	❍	❍	❍	●	61.0	8.0	↗	◎
23	●	r ◒	● r	● 2r6	● r	● r	● r	20r5	●	◒	●	● ↗ b ○	●	● r	● r	● ❍	● b	● r ⊙	.	.	●	● r	47.5	10.0	↖	● b
24	◒	❍ 7r	❍ r	⊙ 3r	●	⊙ 3r	●	○ 2r8	○	❍	● b	○	●	◒ r4	○	● r	◒	❍ ●	.	.	●	● r ❍	36.0	7.0	↙	⊙
25	◒ b	⊙	❍ b	❍	◒	◒	❍ b	◒ ⊙	⊙	⊙	● b	◒ ⊙	⊙	○ ●	●	○	◒	❍ ⦶	.	.	◒	◒ ⦶	46.0	8.0	↦	⊙
26	⊕ ●	●	⦶	❍	⦶ ❍	● ⦶	◒	● 3 ⊕	◒	●	◒	● 3 ⊕	◒	◒ 7 ⦶	●	● r ⦶	●	❍ ●	⦶ r	4r5	◒	● 4 r	51.0	7.0	↥	◎
27	◒ b	◒ ⊕	13 ⊕ 16	b ❍	19 ⊕	◒ 5 ⊕	◒ ⦶	❍ b ⊕	⊙	⊙	◒	◒ 5 ⊕ 9	⊙	⊙ 7 ⊕ 8	●	● r	◒	◒ 4r5	⦶	.	❍	b3 ⊕	50.0	6.0	↗	⊙ 3 ⊕
28	◒ r	◒ ⊕	❍	21rh ●	◒	❍ b	❍ ⊕	❍ b	⊙	○	12 ◎	◒ 7 ⦶	10 ⊕ r 16	◒	⊙	❍ r ⦶	⊙	◒ 4r5	.	.	⦶ r 23 ⊕	❍	48.0	5.0	↦	◒ ⊕
29	❍ b	❍ ⊕	b	❍ 4r	◒	◒ 4r	❍ ⦶	◒ 4r10	○	●	13 ◎	◒ ●	●	⊙ ○	❍	❍ r	◒	❍ 7r9	.	.	◒	❍ 6r	58.0	4.0	↦	◒
30	◒ b	◒	● r	❍	●	●	● b	◒ b	◒	⊙	●	❍ ◒	◒	◒ ⊙	● r	● ❍	●	◒ ●	.	.	❍ b	◒ b	52.0	11.0	↦	●
31	◒	b ⊙	❍ r17	❍ 4r	● r	●	◒ b	● b	.	.	● r	● r	○	● r	● r	● r	●	● r	.	.	●	21r2 ●	51.5	9.0	↦	● b

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN OCTOBER 1870.

Datum.	Arnhem.		Varsseveld.		Terborgh.		Millingen a/d Rijn.		Slijk-Ewijk.		's Gravezande.		Groot-Ammers.		Sleeuwijk.		Spijkenisse.		Dussen.		Eethen bij Heusden.		Breda.		Brouwershaven.	
1	○	○	v○	○	v○	○	○◡	○	○◡	○	○	○	○	○	○	○	○	○	v○	○	v○	○	○	○	○	○
2	○	○	v○	○	v○	○	○◡	○	○◡	⊙○	○	○	○	○	○	⊙	○	○	v○	○	○	⊙	○	○	○	○
3	○	○	v○	○	v○	○⭘	⊙◡	⊙	○◡	⊙○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○◎	○	○	○	○	○
4	◎	○	v	○●	◎	◎	◎	◎●	○◡	○◎	◎	⊙◎	◎	●○	◎	○	◎	◎○	○◎	○◎	◎	○◎	◎	○◎	◎	◎
5	◎	⊙⭘	●◎	●◎	◎	●	●	●	◎	◎●	●	●⭘	◎	●	◎	◎◒	◎	◎○	◎	◎⊙	◎	●	◎	◎	◎	◒
6	⭘	⭘	●	●	●	◒	●◎ .		●	●	◒	◒	●	●	●	●	◎	◎	⭘	⭘	◎	●	●	●◒	●	⭘
7	⭘	⭘	●	●	●	●◒	●◡	r23,5r	●	◎23r●	●r	●r	●	22r23◒	●	●⭘	◎	◎	◒	◒	◎	22r●	●	◒	⭘	⭘M
8	r	⭘	●	◒b8r	●r	●r⭘	●	⭘	●r	22●7r	●r	●7r9	●r	⭘	●r	⭘◒	⭘b	⭘6r	⭘r	◒	●	●r	●r	⭘◒	●	●r
9	r	◒3r	●b	◒b	●b	●r⊙	⭘	⭘5r7	●r	⭘◒	●	●b	⭘r	◒b	⭘	◒	⭘	⭘b	⭘b	◒	●	◒8r	◒r	◒	⭘b	⭘b
10	r	⭘rhb	11⊕	◒b	⊙	⊙⭘	◒	22r23⦶	⭘r	⭘⊙	16⊕rh	●r	18⊕rh	⭘b	b	20⊕b	⊕rh	⭘⊕b	◒	20⊕◒	●	●b	◒	◒	⦶b	⭘rhb
11	b	b	v⊙	◒b○	⊙	○●	⊙◡	●4r8	○	◒1⊕○	18r	●⊙	⭘b	◒○	b	b	⭘	⭘	◒	23⊕rh	●	⊙⊕	◒	◒	●b	●b
12	◒	⊙3r	⭘	⭘b	○	◒●	●↘	20r7	○	◒3r7	◒	●r	◒	◒2r5	⭘	⭘	⭘	⭘6r	◒	◒2r6	⭘◎	Z23r4	◒	◒	●r	●r
13	⭘	22r⭘	b	●b	⭘	⭘b●	●b	◒⭘r	⭘↗	⭘22r8	●r	●r	↦r	21r⭘	b	↗b	⭘	⭘↙0r	⊙	22r5⭘	C	●8r	◒	◒	●r	●r
14	⊙	⊙	r	◒	⊙	◒○	v⊙	◒	●	⭘	⊙	⊙	⭘	◒⊙	⭘	◒	⭘	⭘⊙	⭘	⊙	⭘	Z21⭘	◒	◒○	⊙	⊙
15	○	⊙⭘	v⊙	◒	○	◒◎	v⊙	⭘2r8	⭘	⭘⊙	⊙	⊙	⭘	⭘○	⊙	⭘⊙	○◎	◒	v○	⊙◎	v⊙	⭘	○	◒○	◒	◒
16	⊙	⊙3r	v⊙	●4r	○	Z●r	●	⭘6⦶	v⊙	⭘●3r	⊙	●1r	◒	●r	⊙	⭘2r3	⭘b	⭘b	v⊙	●2r	v○	⭘3r	◒	●◒	●r	●r
17	⭘	⭘b	●r	⭘◒8⦶	⭘	⭘b●	v⭘	◒	●r	⭘2r⦶	●	●3rh⦶	⭘r	◒b	⭘	◒	⭘b	⭘rh	◒	◒b8⦶	⭘r	◒6r⦶	◒	◒	●r	●
18	⊙	⊙	○	◒○	○	○⊙	◒	⭘	◒	⊙◒	⭘	⊙	◒	○◒	◒	⊙	◒	◒	◒	⊙◒	r	⊙	◒	◒○	●r	●
19	19r	⭘r	●	22r⭘	⊙	◒r●	●b	⭘b	●r	●	r	●6r9	◒r	◒23r●	◒	⭘◒	⭘	⭘b	◒	◒⊙7r	⭘r	◒8r	◒	◒○	◒	◒
20	⭘	21r⭘	●r	⭘	⊙	◒●r	●	◒	⊙	●	r	●r	⭘r	⭘r	⭘	⭘b	●b	●b	●	⊙7r	●	⭘9r	◒	◒r	●r	●
21	○	⊙	●	⭘4r	⊙	⊙	◒◡	◒●	●r	●⭘	11⊕12	⊙⭘	⭘r	⊙⭘	◒	⊙⭘	11⊕	◒	⭘	◒	⭘	⭘	◒	◒	⊙	●
22	◎	◎4r7	⭘	⭘	⊙	⊙◒	r	b	⊙	●4r	●	●r	●	●	●	⭘	●⊕	◒●	◒	⭘	●	◎4r	◒	◒	●	●
23	r	○	●r	20r10	●	●	⭘	◒3r8	●	20r6⊙	r	●5r	●r	●r4	●r	●⭘	⭘	⭘b	⭘	r5◒	●	b◒	●r	◒	●	●r
24	⊙	⭘2r	⊙	◒3r8	⊙	◒●b	●r	◒⭘	⊙	21r8	r	⭘	○	◒1r4	⊙	⭘b	⭘	⭘b	◒	○1r4	◒	●b	○	●r	●	●r
25	○	◒b	●r	●○	◒	◒	⭘	●1r8	●	⊙⭘	●	●	◒	⊙	◒	◒	◒	◒	◒	◒	⭘	⭘	◒	◒	●	●⊙
26	⭘	1r	●r	●2r9	⊙	◒●r	◒	⭘5⊕	⊙	●2r7	●	●8⦶	●r	●1r	⭘	⭘1r	◒	●b	◒	◒1r6	⊙	b●	◒	◒	14r	●r
27	◒	◒4r6⦶	⭘r	⭘5⊕9	◒	◒8⦶	●b	◒	●r	⭘4⊕r	⭘	●5⊕rh6	⭘:	⭘5⊕6	⭘	⭘6⊕9	⭘	⭘5⊕	◒	◒5⊕7	⭘	b6⊕	◒	◒	●r	●8⊕rh
28	12⊕r	⊙	◒	b⦶⊕1	⊙	◒0⊕⭘	⭘r	⭘4r8	⊕r	⭘⊙	●	⭘⦶	⭘r	◒⭘	11⊕	b◒	⭘⦶	⭘7⊕9	◒r	◒⊙	⊕	◒⊙	◒	◒	●r	●
29	⊙	⊙	◒	●5r9	⊙	◒●	●	b	⭘r	⭘3r8	●	●r	⭘r	◒b	⭘	⭘●	◒	◒b	◒	◒2r8	●	b●	◒	◒	●r	●r
30	◒	b	●	⭘b	●	◒⊙	●	1r4	●r	●4r⊙	●r	●	●r	◒	⭘	◒⊙	◒b	◒	●	⊙8r	●	b⭘	◒	◒	⊙	◒
31	18r	⭘8r	●r	●b	●	●r◒	●r	⭘	⊙	20r2⭘	●r	●r	●r	●	●	●r	⭘b	⭘b	●	●r4⊙	⭘	r●7r	◒	●○	⭘	⭘r

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN OCTOBER 1870.

Datum.	Haamstede. (Kustlicht.)	Moerdijk.	Oostkapelle.	Kapelle.	Aardenburg.	Bath.	Helmond.	Horst.	Kessel bij Venlo.	Roermond.	Regen. Oost-kapelle.	Regen. Bath.	Regen. Hel-mond.	Regen. Kessel bij Venlo.	Regen. Roer-mond.	Regen. Luxemburg.
1	○ ○	◡ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	. .	○◎ ○	○ ○	0	«	«	«	8.0	«
2	○ ○	◡ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	. .	○◎ ○	◎ ○	«	«	«	«	«	«
3	○◡ ○	◎ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○◡ ○	○ ○	. .	○◎ ○	◎ ○	«	«	«	«	«	«
4	○◎ ◎○	◎ ◎⊙	○ ◎○	○ ●○	◎ ◒	○◡ ○	○ ◎○	. .	⊙◎ ○	◎ ●	«	«	«	0.1	«	«
5	○◎ ⭘◎	◎ ◎	◎ ◎●	⭘ ◎⭘	. ○	⭘ ⭘○	◎ ◎	. .	◎● ◎	● ●	«	«	«	«	«	«
6	⭘ ⭘	◎ ⭘	● ●	● ●	. ○	⭘ ⭘	● ●	◎ ⊙	● ⭘◎	⭘ ⭘	«	«	«	0.2	«	«
7	⭘ ⭘◒	◎ ⭘	⭘r ⭘	● ⭘2⊕	. ⊙	⭘r ⭘	●r ●7r	. ◒	● ◎⭘	. .	«	2.5	«	«	«	«
8	⭘ ⭘r3⊙	r ⭘	⭘ ⭘8⦶	18r ⭘6r	. ◒r	●r ●4r	●r ◒r●	◒r 20r23⭘	●r ⭘b	● 20r3	5.3	3.0	3.5	1.6	«	«
9	⭘ ⭘b⊙	r ⭘b	● ⭘b	◒ ◒3⊕r	. ◒r	⭘ ⭘3r	●r ●r	◒ ⊙6r7	●r ◒b⭘	⭘ ⭘	8.1	5.0	14.7	13.1	«	25.8
10	⭘ ⭘○	⤢r ⭘⊕	● ●⭘b	⭘ ⭘b	. ◒	⊕ ⭘b	○ ⊙◒	◒r ⊙	○ ◒⭘	○ ●0r	6.0	6.0	5.1	10.6	«	23.8
11	⭘ ⭘b	r 21r23⭘	● ⊙●	◒ ◒	. ◒	◒ ○●	◒ ◒r	⊙ ⊙r	◒◡ ⭘○	● ●	7.5	«	0.4	0.2	«	«
12	⭘ ◎⭘	r ●3r8	● ●0r5	◒ ●b	. ◒	⭘ ⭘●	◒r ●r	⊙ ⊙2r9	○◡ ●◎3r7	● 3r	«	3.0	1.5	0.4	«	«
13	⭘ ◒⤢⭘	⤢r ●↘b	● ●	◒ ⭘b	. ◒	⭘ ⤢b	⤢● ●r	◒ ⤢◒b	◒ ↕●b	● ↗b	3.8	2.0	6.7	4.6	«	5.6
14	⭘ ⭘b⊙	◒ ⊙	● ⭘	⭘ ◒●	. ⊙	⭘ ○	⭘ ◒	◒ ⊙	●r ◒⊙	⭘ ⭘	1.6	«	9.2	12.0	«	14.5
15	⭘ ○⊙	v ○	◡ ○⊙	◒ ⊙◒	. ◒◎	⭘ ⭘	○ ◒○	v⊙ ⊙	⊙◎ ◒⊙	. .	«	«	«	«	«	0.3
16	⭘ ◒	◒ ◒1r8	◡ 23r2●	○ ●r	. ◒	● ○●	⊙ ●r4	◒ ◒4r6	⊙◎ ○4r5	⭘ ⭘6r	«	«	«	«	«	«
17	⭘ ⭘b	r ●4r7	● ●5rh7	● ◒6r	. ◒	● ●⭘	● ●r3◒	◒ ◒b	●r ⭘◒	⭘ ⭘b	0.7	1.0	4.7	0.2	«	6.1
18	⭘ 21r22◒	r ◒	⭘ ◒	⊙ ⊙◒	. ○	● ⭘⊙	○ ◒	⊙ ⊙	○◡ ⊙⭘	○ ⭘	2.0	1.0	3.2	4.6	«	3.2
19	⭘ ⭘⊙	r ⭘	●r ●	○ ⭘○7r	. ◒r	r ⭘●	●r ●	◒ ⊙	● ⭘⊙⭘	⭘ ⭘9r	«	2.0	0.2	0.8	«	«
20	⭘ ⭘b	r⦶ ◒b	● b3r⦶	⊙ ⭘⊙●	. ⭘r	●r ⭘●	◎r ●r	◒ ◒	⭘ ◒⊙	● ●	8.1	3.0	2.0	1.6	2.0	5.1
21	●r ⭘	11⊕r ◒	10⊕ 21r◒	●b ⊙○	. ◒	⭘ ○	● ●○	⭘r ◒	⭘r ◒⭘	. .	23.9	16.0	8.0	5.7	«	10.0
22	⭘ ○	⭘ ◒	◒ ●1r5	● ●	. ◒	● ●⭘	◎ ◒●	◒ ◒	⊙◎ ⭘●	. .	«	«	«	0.7	1.6	14.6
23	⭘ ⭘⊙	r r2.7r8	● ●b	●r ●r◒	. ⭘r	● ●↕r	●r ●r	◒ ◒r8⦶	●r ●○	● r	4.2	1.5	1.2	0.5	2.2	26.3
24	⭘ ⊙⭘b	r ⭘	● 0r4.5r8	◒ 22r●	. ⭘r	● ⭘●	⭘ ●r	◒r ◒r	⭘ ◒⭘b	⊙ ●3r	4.6	5.3	6.8	9.9	5.2	«
25	⭘ ⊙⭘	r⦶ ◒	⊙ ⊙◒	⭘ ◒	. ◒h	● ⭘	⊙ ●⭘	⊙ ⊙	⭘r ⭘○	⭘ ⭘	6.3	5.0	6.6	6.8	10.6	«
26	⭘ ⭘●	r ◒3r8	◒ ●1r3	⭘ ●r	. ◒r	10⊕r ⭘●	●◎ ●r	◒r ◒0r7	⊙ ●23r8	● 23r⦶	«	«	17.4	«	«	16.2
27	⭘ ⊙⭘b	r⦶ ◒5⊕6r	◒ ⭘6⊕	●⊕ ◒5⊕r	. ◒	⦶⭘ ⊙⭘	⭘ ◒7⦶	⊙ ◒6⊕r	⭘r ●8r	. .	11.3	9.5	5.7	24.9	20.3	20.1
28	⭘ ⭘5⊕9	r 23r0◒	● ●⦶	10⊕r ●⊙9	. ⭘7⊕	14⊕ ●	●r ⭘2⊕r3	⭘r ⭘2⊕	◒r ●2⊕rh	. .	2.9	4.0	2.5	13.0	20.6	8.9
29	⭘◎ ⭘◒	⊕14 ◎2r8	10⊕ ●4r10	⊙ ⭘●r	. ◒	● ⭘●	●r ●r	◒r ◑r	12⊕ ●2r	. .	4.4	4.0	9.1	10.1	10.0	1.6
30	⭘ ○⭘	r ◒	● ◒r4⭘	● ◒	. ○	● ⭘	●r ●r◒	r ⭘⊕r	●r 21r◒	. .	3.6	3.0	3.0	9.7	8.0	2.6
31	⭘ ⭘◎	r ⭘b	● 20r7	⭘r ●r	. ◒r	⭘ ●	●r ●r	18r ⭘r	●r ●8r	. .	10.1	14.0	«	4.5	5.6	4.0
											114.4	90.8	111.5	135.8	9.41	188.7

REGENHOEVEELHEDEN OP VERSCHILLENDE PLAATSEN IN NEDERLAND IN OCTOBER 1870.

Datum.	Makkum.	Workum.	Oudorp	Zaandam.	Haarlemmermeer.				Putten.	Frederoord.	Borne.	Delle.	Welna.	Boekhorst.	Arnhem.	Varsseveld.	Terborgh.	Lobith.	Slijk-Ewijk,	's Gravezande	Groot-Ammers.	Eethen.	Breda.	Haamstede.	Oostkapelle.
					Leeghwater.	Cruquius.	Lijnden	Hoofddorp.																	
1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
3	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
6	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
7	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	5.3
8	10.5	"	5.6	3.7	6.4	8.8	7.2	5.6	0.4	3.5	"	2.0	1.0	"	2.5	0.9	0.9	2.5	2.0	7.0	5 5	3.2	3.5	"	9.2
9	2.1	5.8	5.4	12.8	11.5	8.5	13.3	10.3	23.9	5.0	8.0	13.0	18.0	8.0	7.5	11.6	5.7	15.0	13.7	10.0	7.2	9.5	5.0	4.0	5.1
10	24.9	20.6	6.4	16.4	16.9	18.6	24.7	22.9	"	2.0	6.5	8.5	11.5	1.0	4.0	4.3	3.2	3.0	2.5	4.5	9.0	3.2	7.1	3.9	2.1
11	7.5	6.9	13.6	9.8	9.8	5.5	13.3	6.8	5.7	6.0	2.0	12.5	2.5	5.4	3.0	1.2	2.7	6.0	3.5	6.0	18.0	"	4.0	5.8	"
12	3.8	2.2	5.5	8.8	1.0	4.3	2.7	7.0	3.3	5.0	3.0	2.5	"	"	2.0	1.1	1.4	4.0	5.8	0.2	1.5	5.2	2.8	"	3.4
13	20.0	21.5	6.2	6.2	9.0	17.6	20.4	12.9	7.6	10.5	"	"	5.5	6.5	7.5	7.7	6.7	9.5	7.1	4.0	5.3	6.3	8.2	2.6	1.0
14	5.0	6.5	6.5	7.8	11.0	5.3	11.1	8.5	11.9	10.0	12.5	21.0	13.7	7.0	10.0	12.5	9.9	7.0	12.3	8.0	5.8	8.0	5.5	1.7	"
15	2.2	1.8	0.5	3.1	0.1	0.5	2.9	0.3	"	1.0	"	"	"	"	"	"	"	1.5	"	"	"	"	"	"	"
16	6.2	7.7	2.6	"	0.2	4.2	2.6	1.9	1.4	1.0	"	"	2.8	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	3.3
17	7.2	4.3	11.9	17.0	5.7	7.3	6.1	5.2	7.9	4.5	5.5	8.5	"	11.0	8.5	4.4	6.5	6.5	5.7	6.0	3.0	4.8	3.0	4.3	1.6
18	5.2	6.2	3.6	4.2	7.0	1.7	6.0	3.4	2.1	1.0	2.5	"	"	"	0.5	2.4	0.3	6.5	2.2	1.0	1.7	"	1.5	1.3	1.0
19	0.4	"	0.5	2.1	1.0	0.5	0.6	0.7	"	"	"	"	5.0	"	0.5	"	0.5	1.0	0.3	1.0	0.6	0.8	1.7	0.5	18.8
20	5.8	2.2	14.8	6.7	17.2	9.5	6.0	7.2	"	3.0	"	3.0	5.5	1.0	2.0	3.5	0.3	3.0	0.7	13.0	4.2	2.2	4.0	14.0	30.0
21	18.5	16.0	28.6	33.3	27.5	27.2	29.8	26.8	"	22.0	6.5	14.5	9.0	5.0	6.0	6.0	0.4	7.0	7.2	30.0	15.0	9.6	13.9	37.7	1.2
22	1.2	0.8	1.3	"	0.1	0.1	"	0.1	"	"	"	"	"	"	"	0.1	2.5	"	"	"	"	"	"	"	2.5
23	1.2	"	4.0	6.3	4.2	5.8	4.2	3.8	1.7	2.0	"	"	"	"	0.5	0.4	1.4	3.0	0.5	5.0	2.2	2.7	1.9	3.4	8.4
24	14.0	15.6	29.0	12.2	16.0	10.3	12.3	13.1	9.4	9.0	6.0	14.5	"	7.5	9.0	6.6	5.6	8.0	8.0	15.5	6.6	5.2	6.2	6.7	3.6
25	7.0	10.4	8.0	8.6	11.0	5.5	6.0	8.3	1.0	9.5	5.5	7.0	"	4.5	6.5	5.0	"	6.0	6.4	"	5.5	3.1	8.0	3.6	"
26	0.2	"	"	"	"	"	"	5.0	"	"	3.0	0.5	1.5	"	1.0	0.2	"	"	"	"	0.6	"	"	"	7.4
27	"	"	6.3	3.0	3.9	6.3	7.3	6.4	"	1.0	7.0	9.5	2.3	8.3	6.0	5.6	0.5	11.0	11.0	"	8.5	7.5	10.0	7.0	1.4
28	4.2	7.7	10.3	20.7	8.8	12.0	20.5	12.5	19.1	14.0	11.0	"	10.0	14.0	13.5	7.0	1.1	16.5	10.7	7.0	14.2	11.2	7.0	3.7	"
29	8.8	3.2	1.2	4.0	8.7	6.5	5.2	6.5	2.1	1.0	3.0	0.5	0.5	"	1.0	1.5	1.4	3.0	5.5	3.0	14.5	7.8	5.5	1.8	4.2
30	3.5	3.5	4.4	4.7	6.3	4.7	5.4	5.1	1.1	6.0	6.0	1.5	3.0	4.2	6.5	5.5	4.5	6.0	6.2	7.0	6.6	7.8	7.4	2.7	8.2
31	13.5	17 0	12.7	3.8	1.7	8.0	2.4	2.8	"	13.0	3.0	2.5	3.5	"	2.0	1 5	1.4	4 0	1.2	5.0	2.3	3.5	3.2	4.7	9.4
Som	172.9	159.9	188.9	195.2	184.4	178.7	210.0	182.1	98.6	130.0	91.0	121.5	95.3	83.4	100.0	88.9	56.9	130.0	112.5	133.5	137.8	101.6	109.4	109.4	127.1

OCTOBER 1870.

Plaatsen.	Thermometer C. morgen.	Thermometer C. middag.	Thermometer C. avond.	Barometer 700mm + morgen.	Barometer 700mm + middag.	Barometer 700mm + avond.	Regen. mm.	Uitgedampt. mm.
Groningen.	8.22	11.11	9.10	53.99	53.47	53.31	126.3	〃
Leeuwarden.	8.29	10.95	8.82	54.86	54.16	54.12	〃	〃
Workum.	8.90	11.47	9.21	—	—	—	159.9	〃
Assen.	8.88	11.08	7.89	54.10	53.56	53.48	139.7	〃
den Helder.	10.53	11.69	11.08	54.57	54.12	54.15	133.5	43.2
Oudorp.	9.47	—	9.73	55.08	54.76	54.63	188.9	34.8
Amsterdam.	11.12	11.71	11.05	55.04	54.50	54.43	215.0	〃
Leeghwater.	—	—	—	—	—	—	184.4	39.9
Cruquius.	—	—	—	—	—	—	178.7	48.7
Lijnden.	—	—	—	—	—	—	210.0	35.0
Hoofddorp.	9.16	11.91	9.58	55.85	55.55	55.62	182.1	45.2
Boekhorst.	7.06	—	—	54.85	—	—	83.4	〃
Utrecht.	8.58	12.14	8.39	55.29	54.56	54.74	113.4	28.7
Lobith.	7.42	9.87	7.45	—	—	—	130.0	〃
Slijk-Ewijk.	7.43	11.81	8.56	—	—	—	112.5	5.0
Hellevoetsl.	9.73	12.79	10.27	56.54	55.37	55.32	〃	〃
Vlissingen.	10.38	13.11	11.69	56.65	55.92	56.34	92.5	〃
Breda.	8.58	12.19	—	56.68	55.31	—	109.4	〃
Maastricht.	9.49	13.38	11.13	53.01	52.09	52.36	122.6	〃
Luxemburg.	10.42	14.55	11.88	30.52	30.30	30.15	188.7	〃

WIND.

	te 14 uren.	te 20 uren.	te 2 uren.	te 10 uren.
Groningen.	Z 10°	Z 18°	Z 31°	Z 7°
den Helder.	Z 68°	Z 65°	Z 62°	Z 77°
Utrecht.	Z 35°	Z 52°	Z 52°	Z 50°
Vlissingen.	Z 73°	Z 54°	Z 60°	Z 77°

	Stilten.	Z	ZW	W	NW
Groningen	60	4.8—0.7 33—2	2.5—0.7 14—2	2.1— 10—0	0.8— 3—0
Helder	20	10.4—5.0 21—3	11.5—2.2 20—7	9.7—2.6 32—5	8.4—5.2 12—4
Utrecht	25	8.7—1.7 20—3	7.2—1.0 39—5	4.1—1.6 15—8	6.7—4.7 6—3
Vlissingen	4	12.8—4.0 19—3	10.3—2.2 27—11	14.8—5.7 33—9	8.6—29.0 17—1

OCTOBER 1870.

Datum.	Verwachte Windrichting.	Verwachte Kracht. Sterkste drukking.	Van 20 u. 's morg. tot 8 u. 's av. Richting.	Zacht en mat.	Friss. koelte	Sterke koelte.	Sterke wind.	Storm.	Van 8 u. 's av. tot 20 u. 's morg. Richting.	Zacht en mat.	Friss. koelte	Sterke koelte.	Sterke wind.	Storm.
1	↤	Sterke koelte.	↤	2	«	10	«	«	↘	12	«	«	«	«
2	↤	Id.	↤	4	«	8	«	«	↤	10	2	«	«	«
3	↤	Matige koelte.	↤	12	«	«	«	«	↤	12	«	«	«	«
4		Id.	↗	12	«	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
5		Friss. koelte.	↧	12	«	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
6	↦	Sterke koelte.	↗	8	4	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
7	↦	Id.	↗	12	«	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
8	↗	Veel wind.	↗	«	«	9	3	«	↗	«	«	12	«	«
9	↘	Storm.	↦	«	«	12	«	«	↦	«	«	12	«	«
10	↘	Id.	↘	«	«	12	«	«	↘	«	«	12	«	«
11		Sterke wind.	↘	2	«	10	«	«	↗	12	«	«	«	«
12		Sterke koelte.	↥	1	11	«	«	«	↗	«	«	5	7	«
13	↘	Harde storm.	↦	«	«	2	10	«	↘	6	6	«	«	«
14		Friss. koelte.		«	«	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
15		Id.	↗	9	3	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
16	↗	Veel wind.	↗	«	5	«	7	«	↗	«	«	9	3	«
17	↦	Id.	↗	«	«	12	«	«	↗	3	9	«	«	«
18	↦	Sterke wind.	↗	9	3	«	«	«	↗	2	10	«	«	«
19	↗	Veel wind.	↗	«	«	12	«	«	↗	«	«	9	3	«
20	↦	Id.	↗	«	«	11	1	«	↥	8	«	4	«	«
21	↧	Id.	↘	7	5	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
22	↗	Sterke koelte.	↗	7	5	«	«	«	↥	5	7	«	«	«
23	↦	Storm.	↗	«	«	10	2	«	↗	«	12	«	«	«
24	↘	Id.	↦	«	«	11	1	«	↦	«	6	6	«	«
25	↘	Id.	↘	2	«	10	«	«	↗	12	«	«	«	«
26	↦	Sterke koelte.	↗	7	5	«	«	«	↗	2	10	«	«	«
27	↘	Veel wind.	↗	«	12	«	«	«	↦	5	7	«	«	«
28	↘	Id.	↘	2	«	10	«	«	↦	6	6	«	«	«
29	↘	Sterke koelte.	↦	12	«	«	«	«	↦	9	3	«	«	«
30	↘	Veel wind.	↘	«	«	12	«	«	↗	3	9	«	«	«
31	↗	Id.	↦	8	4	«	«	«	↘	«	«	3	9	«

Den 14. kompas rond.

VERSCHIJNSELEN IN HET PLANTEN- EN DIERENRIJK.

OCTOBER.

Winterrogge (*Secale cereale*) gezaaid. Kess. 1.

Zinglijsters (*Turdus musicus*) in troepen. Aardb. 1.

Kramsvogels (*Turdus Pilaris*) komen. Oostk. 1.

Wilde Ganzen (*Ancer cinereus*) gezien. Oostk. 1. Kess. 31. — trekken Zuidwestwaarts. Varss. 30.

Wijnstok (*Vitis vinifera*) laat het blad vallen. Zaand. 1. Slijk-E. 24. Kess. 26.

Boerenzwaluw (*Hirundo rustica*) het laatst gezien. Zaand. 2. Aardb. 5.

Kastanje (*Castanea vesca*) rijp. Aardb. 2.

Roode Aalbes (*Ribes rubrum*) laat het blad vallen. Kess. 3. Varss. 25.

Walnoot (*Juglans regia*) rijp. Oostk. 3.

Houtsnip (*Scolopax rusticola*) aangekomen. Moerd. 3. Varss. 9. Aardb. 15. Oostk. 16.

Peperboompje (*Daphne Mezereum*) laat het blad vallen. Varss. 3.

Paardenkastanje (*Aesculus Hippocastanum*) laat het blad vallen. Zaand. 3. Kess. 5. Aardb. 6.

Lijsterbes (*Sorbus Aucuparia*) laat het blad vallen. Zaand. 4. Aardb. 9.

Mispel (*Mispilus germanica*) bloeit voor de tweede maal. Varss. 4.

Perenboom (*Pyrus communis*) laat het blad vallen. Aardb. 4. Zaand. 23. Kess. 24.

Populier (*Populus tremula*) laat het blad vallen. Kess. 4. Slijk-E. 19. Varss. 24.

Sering (*Syringa chinensis*) rijp zaad. Oostk. 5. — laat het blad vallen. Slijk-E. 22. Kess. 27.

Vinken (*Fringilla coelebs*) trekken. Varss. 6. Oostk. 19.

Lelie der dalen (*Convallaria majalis*) rijp zaad. Oostk. 6. — Verwelkt. Oostk. 11.

Bonte Kwikstaart (*Motacilla alba*) trekt. Oostk. 6. Varss. 17.

Eschdoorn (*Acer Pseudoplatanus*) laat het blad vallen. Aardb. 6. Zaand 25.

Kruisbes (*Ribes uva crispa*) laat het blad vallen. Kess. 6.

Meidoorn (*Crataegus Oxyacantha*) laat het blad vallen. Kess. 7. Aardb. 9. Varss. 28.

Eik (*Quercus pedunculata*) de vruchten vallen rijp af. Aardb. 7.

Beuk (*Fagus sylvatica*) de pitten vallen rijp af. Aardb. 7.

Hazelnoot (*Corylus Avellana*) rijp. Oostk. 7.

Bonte Kraai (*Corvus cornix*) komt. Varss. 7. Haamst. 11. Oostk. 14. Eeth. 16. Moerd. 26.

Meezen (*Parus major*) naderen de gebouwen. Varss. 7. Oostk. 27.

Vlier (*Sambucus nigra*) laat het blad vallen. Zaand. 7. Aardb. 9. Varss. 29.

Olm (*Ulmus campestris*) laat het blad vallen. Zaand. 9.

Notenboom (*Juglans regia*) laat het blad vallen. Slijk-E. 10. Kess. 14. Varss. 16.

Liguster (*Ligustrum vulgare*) rijp zaad. Oostk. 10.

Balsamine (*Impatiens Balsamina*) sterft af. Kess. 11.

Meeuwen buitengewoon veel over de wal. Moerd. 12.

Tarwe (*Triticum sativum*) gezaaid. Oostk. 12. Kess. 28.

Plataan laat het blad vallen. Aardb. 12.

Zwarte Aalbes (*Ribes nigrum*) laat het blad vallen. Kess. 12. Zaand. 13. Oostk. 21.

Zonnebloemen (*Helianthus annuus*) rijp zaad. Aardb. 13.

Kievitten (*Vanellus cristatus*) vertrekken. Varss. 13.

Meikers (*Prunus Cerasus*) laat het blad vallen. Kess. 15.

Koperwieklijster (*Turdus iliacus*) het eerst gezien. Varss. 15. Oostk. 29.

Sijsje (*Fringilla Spinus*) het eerst gezien. Varss. 15.

Boschbes (*Vaccinium Myrtillus*) begint te ontbladeren. Varss. 16.

Esch (*Fraxinus excelsior*) begint te ontbladeren. Varss. 16.

Linde (*Tilia europaea*) laat het blad vallen. Aardb. 16. Varss. 24.

Seradelle (*Ornithopus sativus*) wordt gestaakt. Kess. 16.

Framboos (*Rubus Idaeus*) laat het blad vallen. Aardb. 17.

Jusmijn (*Philadelphus coronarius*) laat het blad vallen. Aardb. 17. Slijk-E. 27.

Vledermuis het laatst gezien. Zaand. 18.

Witte Aalbes (*Ribes alba*) laat het blad vallen. Kess. 18.

Beuk (*Fagus sylvatica*) laat het blad vallen. Kess. 19.

Maïs (*Zea Mais*) is rijp. Aardb. 19.

Abeel (*Populus alba*) laat het blad vallen. Aardb. 20.

Kamperfoelie (*Lonicera Caprifolium*) laat het blad vallen. Aardb. 21. Zaand. 26.

Kraanvogel (*Grus cinerea*) trekt Zuidwestwaarts. Varss. 21.

Vlier (*Sambucus nigra*) laat zijne bessen vallen. Kess. 22.

Kalabassen zijn rijp. Kess. 23.

Pruim (*Prunus domestica*) laat het blad vallen. Kess. 23.

Spreeuwen laatste maal gezien. Varss. 24.

Appelboom (*Pyrus Malus*) laat het blad vallen. Kess. 25.

Aardbezie (*Fragaria vesca*) bloeien vol op. Oostk. 25.

Berk (*Betula alba*) laat het blad vallen Varss. 26.

Rhabarber (*Rheum*) sterft af. Kess. 27.

Spurrie (*Spergula maxima*) wordt gestaakt. Kess. 28.

Zwarte of Sleedoorn (*Prunus spinosa*) laat het blad vallen. Kess. 30.

Tijdeloos (*Colchicum autumnale*) schiet uit. Aardb. 30.

Sneeuwklokje (*Galanthus nivalis*) schiet uit. Aardb. 30.

Bakkruid schiet op nieuw uit. Aardb. 30.

Kikvorsch (*Rana temporaria*) kwaakt nog. Oostk. 30. Zaand. 31.

Late Asters (*Aster Tripolium*) in bloei. Aardb. 31.

Peoen (*Paeonia officinales*) laat de bladeren vallen. Kess. 31.

Alle geboomte is reeds kaal gewaaid uitgezonderd eenig laag hout. Oostk. 31.

De maand October vertoont vele slingeringen om de gemiddelde temperatuur, maar geene sterke dan des middags te Vlissingen, Hellevoetsluit en Utrecht, den 10. Zeer dikwijls bedraagt de afwijking minder dan een graad. Over het geheel is echter de maand bijna een graad te koud. De barometerbewegingen zijn veel sterker. De hooge standen, van 15 Sept. begonnen, bereikten hun maximum den 1., namen toen snel af en moesten den 7. plaats ruimen voor lage, die slechts tweemalen even verdrongen werden, maar overigens zoozeer de overhand behielden, dat zij een gemiddelde opleverden bijna vijf millimeter te laag. Geen wonder, als den 9. en 24. de stand 27 en 24 mm. te laag is. De barometerverschillen zijn echter niet bijzonder groot, behalve den 9., 13., 20. en 23.—25., 27. en 30. Vooral in het laatst der maand is de wind vrij wat zwakker geweest in de onmiddelijke omgeving van ons land dan men moest verwachten.

De helderheid was de vijf eerste dagen vrij groot, later minder, maar toch over het geheel tamelijk. Regen viel er de zes eerste dagen volstrekt niet, maar daarna elken dag, en elken dag bijna op elke plaats. Den 14., 15, 21. en 26. nog het meest. Op de Veluwe bleef de hoeveelheid beneden een palm, in Noord-Holland viel bijna twee palm water.

Het bijzondere van deze maand is eigenlijk gelegen in het veelvuldige noorderlicht en onweders en bliksem, die bijv. den 25. daags na de prachtigste ontwikkeling van het verschijnsel zeer hevig waren voor den tijd van het jaar. Van den 17. wordt ons St. Elmusvuur vermeld uit de Moerdijk. De in de haven liggende schepen waren als geillumineerd.

Den 14. en 15. den 24. maar vooral den 25. ook den 26. vertoonde zich het noorderlicht. Velen schrijven, dat men zich niet herinnert het ooit zoo ontwikkeld gezien te hebben.

Bijzonder veel werk is er aan de beschrijving gemaakt. Aan den Heer Frederiks danken wij ook vele beschouwingen omtrent de oorzaken van het noorderlicht. Tot mijn leedwezen moet ik verklaren zelf geen genoegzaam duidelijke voorstelling van het noorderlicht te hebben, om daarover te durven spreken. Ik moet mij nog tot het verzamelen van waarnemingen bepalen. Juist deze maand ontving ik een werkje van Prof. Loomis, die de perioden na welke het noorderlicht zich vertoont met de perioden der zonnevlekken en der dagelijksche magnetische beweging in verband brengt. De gegevens laten nog niet toe te beslissen voor een dezer drie perioden, of zij van tien dan wel van elf jaren is en zoolang kunnen wij nog niet bepaald genoeg over den samenhang oordeelen. Alleen de magnetische storingen zijn zonder eenigen twijfel met het noorderlicht verbonden en van die storingen

hebben wij te Utrecht dan ook van den 24. tot den 26. zeer duidelijk sprekende afteekeningen verkregen. Op vele plaatsen heeft men duidelijk het gewoonlijk vermelde segment gezien, als een donkere bank in het noorden, waarin zich te Slijk-Ewijk en elders wit schitterend licht vertoonde te 9½ uren, ook stralen van verschillende kleur, die plotseling als van achter dat segment opstegen, en die zeer duidelijk de kroon vormden in de richting van de Zuidpool der vrij opgehangen magneetnaald. Uit Dussen schrijft de Heer WESTHOFF dat uit het noorden twee groote breede stralen zich verhieven, tot wel 20° door het zenith. Overigens was de verlichting aan den hemel meer dan gewoon verspreid, zoodat men bijna in elk azimuth roode wolken zag, waardoor niet verlichte plekken van den hemel zich bij contrast groen voordeden. Volgens den Heer VEROUDEN, zag men tusschen de lichtgroene wolken een donkerblauwen hemel met schitterende sterren. Men merkt terecht van vele zijden op, dat de sterren door de wolken heen zichtbaar waren. Uit Zuidbroek wordt verwezen naar de Veendammer courant n°. 219, waarin insgelijks de vereeniging der lichtstralen bezuiden het zenith bevestigd wordt, *zoodat een statige reusachtige lichtkoepel gevormd werd.* Voor en na ging dit natuurverschijnsel gepaard met donder en bliksem. Ook de Heer CLAESSENS uit Kessel heeft den elektrischen toestand van den dampkring opgemerkt. Na weder beschreven te hebben, hoe de verschillende stralen en kleuren tot bij deze of gene ster zichtbaar waren, iets dat door ARGELANDER in zijn stukje in SCHUMACHER'S *Astronomisches Jahrbuch* voor 1843, in zijn stukje *An die Freunden der Astronomie* aanbevolen wordt te doen, wordt eene andere mededeeling bevestigd, dat het verschijnsel zich als een ontlading vertoonde van de eene wolkenlaag op de andere. De Heer FREDERIKS, die zich zoo vele moeite gaf ook om teekeningen van het verschijnsel te geven, welke ik dankbaar bewaren zal, spreekt van een knetteren, dat nu en dan gehoord wordt. Men is het er nog niet over eens en heeft op IJsland zekerheid willen verkrijgen, maar ook daar zijn er die een hoorbaar geruisch al en die het niet aannemen. Onder de Nederlandsche waarnemers zegt ditmaal alleen de Heer DRIESSEN te Horst, dat sommigen beweren: van tijd tot tijd geruisch te hebben gehoord, dat eenige overeenkomst had met hoogen wind en verren donder. Vele berichten vindt men bijeen in het zoo belangrijke tijdschrift van den Heer JELINEK, B. V. n°. 23. Te Dresden schijnt het zich bijzonder prachtig te hebben vertoond.

Den 20. October had men volgens mededeeling van den Heer DRIESSEN te Horst een lichte aardbeving te Bunker-Hill in Michigan.

Bijzondere stormvlagen zijn in deze maand nog opgeteekend te Bovencarspel en van den Moerdijk. De Heer SMIT schrijft van den 19.: te 8 uren een zonderlinge windhoos. Bloemkoolen worden met wortel en al uit den grond gerukt; twee gebouwen zijn belangrijk beschadigd en zware boomen bij den grond afgerukt, of liever afgedraaid. De Heer VAN BOCKHOVE meldt van den Moerdijk, den 21. omstreeks 10¾ uren een allerhevigste doch kort durende stormvlaag, vergezeld van twee zware donderslagen; de wind uitschietende naar NNO. met stortregen; na middernacht beter wordend weder.

NOVEMBER.

De barometerstand bleef over de geheele maand 2.41 mm. te laag en wel ten gevolge van het dal van bijna 200 mm., dat van den 10. tot den 26. boven Nederland was. Des middags van den 15. was te Utrecht de afwijking —20 mm. In de negen eerste dagen en de vier laatsten was de drukking aanzienlijk. Zij was over het geheele land vrij gelijkmatig verdeeld. Positieve en negatieve afwijkingsverschillen hielden elkander in evenwicht. Niet alzoo ten tijde van de lage barometerstanden. Toen was het zuiden herhaalde malen 4 tot 7 mm. boven het noorden. Maastricht teekent dan gedurende dien tijd vrij sterken wind aan, Helder slechts driemalen, Groningen eenmaal. Lieten mij de middelen eens toe, om te Groningen den anemometer te doen herstellen en te Maastricht een nieuwen te geven!

De temperatuur was tot den 19. onder het gemiddelde, vooral den 2. en 10., ook den 30.; maar toch niet half zoo diep als zij er den 25. boven was. Wij bleven verschoond van de koude, die in Frankrijk hier en daar sneeuw deed vallen. De warmte van 20 tot 29 behaalde

de overwinning met een halven graad gemiddeld. Helder waren er, behalve den 2., 3., 21. en 30. bijna geen dagen. De avond bereikte een gemiddelde helderheid van de helft, de morgen en middag slechts een derde.

Ofschoon de maand zeer vochtig was viel er toch niet veel regen, te Utrecht 45.4 mm. Het regende hoofdzakelijk tusschen den 10. en 16., voorts den 22., op welken laatstgenoemden dag te Makkum en Workum een derde van de geheele hoeveelheid dezer maand zich in een plasregen nederstortte. Van 1 tot 6 en na den 24. viel er weinig, vooral in Gelderland. Over het geheel is in het noorden des lands wat meer dan gewoonlijk gevallen, overigens de gemiddelde hoeveelheid, in Zeeland en Limburg wat minder.

Onweders kwamen de zes eerste maanden volstrekt niet voor. In Utrecht werden er in Juni 2, in Juli 7, in Augustus 7, in October 3 aangeteekend, voor het grootste gedeelte tusschen 8 en 8 uren op den dag. Het getal is niet merkbaar grooter dan in andere jaren, maar zij volgden spoedig op elkander, daar zij zich slechts over drie maanden uitstrekken. Hagelschade is er weinig veroorzaakt; wel waren er nu en dan bij de buien hagelsteenen maar niet veel of zwaar, hetgeen ook bij de niet bijzondere hitte niet te verwachten was.

VERSCHIJNSELEN IN HET PLANTEN- EN DIERENRIJK.

Eik (*Quercus pedunculata*) laat het blad vallen. Varss. 1. Kess. 2.

Aardperen (*Helianthus tuberosus*) laten het blad vallen. Kess. 1.

Wilde Ganzen (*Anser cinereus*) vliegen. Moerd. 2. Groot-A. Duss. 27. Oostk. 28.

Kraanvogel (*Crus cinerea*) nog gezien. Varss. 2.

Esch (*Fraxinus excelsior*) laat het blad vallen. Zaand. 2. Aardb. 4. Kess. 20.

Els (*Alnus glutinosa*) laat het blad vallen. Varss. 3. Kess. 7. Aard. 27.

Populier laat het blad vallen. Kess. 3.

Koolrapen (*Brassica Napus esculenta*) worden gerooid. Kess. 4.

Sneeuwbal (*Viburnum Opulus*) laat het blad vallen. Varss. 4.

Peperboompje (*Daphne Mezereum*) laat het blad vallen. Zaand. 5.

Hazelaar (*Corylus Avellana*) laat het blad vallen en draagt bloemknoppen. Kess. 6. Aardb. 7.

Iep (*Ulmus campestris*) ontbladerd. Aardb. 7.

Gouden regen (*Cytisus Laburnum*) staat kaal. Varss. 9. Aardb. 11. Zaand. 21.

Aspergies (*Asparagus officinalis*) wordt geel en sterft af. Kess. 9.

Braambessenstruik (*Rubus fruticosus*) laat het blad vallen. Kess. 10.

Gemeene Wegedoorn (*Rhamnus Frangula*) laat het blad vallen. Kess. 11.

Eksters (*Pica varia*) verzamelen zich in troepen. Kess. 13.

Witte Wilg (*Salix alba*) laat het blad vallen. Kess. 14.

Fransche roos (*Rosa Gallica*) laat het blad vallen. Kess. 16.

Druif (*Vitis vinifera*) kaal. Aardb. 15 niet rijp geworden. Oostk. 16.

Mispel (*Mispilus germanica*) rijp. Oostk. 17.

Kastanje (*Castanea vesca*) laat het blad vallen. Kess. 17.

Vlier (*Sambucus nigra*) laat het blad vallen. Kess. 18.

Perzik (*Amygdalus persica*) laat het blad vallen. Kess. 19.

Stekelige distel (*Cirsium arvense*) heeft rijp zaad. Kess. 21.

Paardenbloem (*Taraxacum Dens Leonis*) bloeit nog. Kess. 22.

Grijze Meeuwen (*Larus canus*) langs het strand der rivier vliegende. Moerd. 23.

Kievieten (*Vanellus cristatus*) vertrokken. Oostk. 23.

Els heeft bloemknoppen. Kess. 24.

Gewone Slak (*Limax*) nog boven den grond. Zuidb. 24.

Acacia (*Robinia Pseudacacia*) laat het blad vallen. Aardb. 25.

Laurier Wilg (*Salix pentandra*) zet bladknoppen. Kess. 26.

Kikvorsch kwaakt nog. Zuidb., Oostk. 27.

Kamperfoelie (*Lonicera Caprifolium*) ontbladerd. Oostk. 27.

Heggewinde (*Convolvulus sepium*) laat het blad vallen. Kess. 28.

Witte Doove netel (*Lamium album*) bloeit nog. Kess. 29.

Ruigharige bruine rups voor het laatst zien kruipen. Kess. 30.

NOVEMBER 1870.

Plaatsen.	Thermometer C. morgen.	Thermometer C. middag.	Thermometer C. avond.	Barometer 700ᵐᵐ + morgen.	Barometer 700ᵐᵐ + middag.	Barometer 700ᵐᵐ + avond.	Regen. mm.	Uitgedampt. mm.
Groningen.	4.90	7.14	5.17	55.58	55.43	55.84	94.8	〃
Leeuwarden.	5.29	7.19	5.81	56.47	56.33	56.75	〃	〃
Workum.	5.55	7.33	5.99	—	—	—	88.2	〃
Assen.	4.90	6.54	4.30	55.78	55.75	56.46	87.4	〃
den Helder.	6.54	7.89	7.09	56.23	56.25	56.83	90.6	23.1
Oudorp.	5.10	—	5.67	56.53	56.75	57.40	108.3	„
Amsterdam.	7.42	7.95	7.73	56.51	56.20	56.81	54.0	〃
Leeghwater.	—	—	—	—	—	—	59.1	22.3
Cruquius.	—	—	—	—	—	—	61.1	22.9
Lijnden.	—	—	—	—	—	—	77.5	23.8
Hoofddorp.	4.78	7.73	5.71	57.20	57.18	57.78	61.7	19.2
Boekhorst.	3.92	—	—	56.70	—	—	59.9	〃
Utrecht.	4.54	7.48	4.59	56.72	56.36	57.16	45.1	16.7
Lobith.	4.00	5.17	3.83	—	—	—	70.0	〃
Slijk-Ewijk.	3.83	6.85	4.51	—	—	—	71.5	„
Hellevoetsl.	5.32	7.71	5.60	57.24	56.97	57.62	〃	〃
Vlissingen.	6.14	8.00	6.63	57.84	57.52	58.35	54.7	〃
Breda.	4.41	7.66	—	57.09	56.50	—	70.2	〃
Maastricht.	6.15	8.57	7.16	53.66	53.33	54.13	51.7	〃
Luxemburg.	7.17	10.08	8.10	30.42	30.84	30.97	82.5	〃

WIND.

	te 14 uren.	te 20 uren.	te 2 uren.	te 10 uren.
Groningen.	Z 9°	Z 23°	Z 20°	Z 12°
den Helder.	Z 59°	Z 62°	Z 59°	Z 59°
Utrecht.	Z 39°	Z 39°	Z 35°	Z 30°
Vlissingen.	Z 31°	Z 30°	Z 41°	Z 41°

	Stilten.	Z	ZW	W	NW
Groningen	76	8.7—5.0 32—2	5.2—0.5 4—1	6.5— 2—0	5.8— 3—0
Helder	34	6.6—13.8 27—8	13.5—2.7 21—10	8.0— 8—0	7.2—2.4 6—6
Utrecht	40	6.4—8.1 25—7	10.5—2.2 21—9	1.7—1.7 3—3	3.8—3.0 5—7
Vlissingen	5	9.4—11.7 23—5	9.4—4.4 30—25	7.5—2.4 15—6	4.4—7.3 5—6

NOVEMBER 1870.

Datum.	Verwachte Windrichting.	Verwachte Kracht. Sterkste drukking.	Van 20 u. 's morg. tot 8 u. 's av. Richting.	Zacht en mat.	Friss. koelte	Sterke koelte.	Sterke wind.	Storm.	Van 8 u. 's av. tot 20 u. 's morg. Richting.	Zacht en mat.	Friss. koelte	Sterke koelte.	Sterke wind.	Storm.
1	↙	Veel wind.	↗	«	8	«	4	«	↗	12	«	«	«	«
2		Friss. koelte.	↗	12	«	«	«	«	↔	12	«	«	«	«
3	↧	Id.	↗	12	«	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
4		Matige koelte.	↘	12	«	«	«	«		«	«	«	«	«
5		Id.	↗	12	«	«	«	«		«	«	«	«	«
6		Id.		«	«	«	«	«		«	«	«	«	«
7		Friss. koelte.	↗	12	«	«	«	«	↦	12	«	«	«	«
8		Id.	↦	12	«	«	«	«		«	«	«	«	«
9		Id.	↦	12	«	«	«	«	↗	9	3	«	«	«
10	↧	Id.	↗	12	«	«	«	«	↗	7	5	«	«	«
11	↧	Sterke wind.	↘	«	«	12	«	«	↘	«	«	12	«	«
12	↘	Storm.	↘	2	10	«	«	«	↗	«	«	1	9	2
13	↘	Id.	↗	«	«	10	2	«	↗	«	12	«	«	«
14	↗	Veel wind.	↗	«	«	12	«	«	↗	2	«	10	«	«
15		Id.	↗	7	5	«	«	«	↗	2	«	6	4	«
16	↘	Id.	↗	5	7	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
17		Friss. koelte.	↗	10	2	«	«	«	↗	11	1	«	«	«
18		Sterke koelte.	↗	4	8	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
19		Friss. koelte.	↘	12	«	«	«	«	↥	12	«	«	«	«
20	↗	Sterke koelte.	↗	5	7	«	«	«	↥	12	«	«	«	«
21	↗	Id.	↘	6	6	«	«	«	↗	4	8	«	«	«
22	↦	Sterke wind.	↗	«	«	10	2	«	↗	«	«	5	7	«
23	↦	Storm.	↗	«	«	6	6	«	↗	5	7	«	«	«
24	↦	Stormachtig.	↗	«	«	12	«	«	↥	«	12	«	«	«
25		Id.	↗	5	7	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
26	↤	Friss. koelte.		«	«	«	«	«		«	«	«	«	«
27		Id.		«	«	«	«	«		«	«	«	«	«
28	↤	Matige koelte.	↤	12	«	«	«	«	↗	12	«	«	«	«
29	↤	Id.	↤	12	«	«	«	«	↗	6	6	«	«	«
30	↤	Sterke koelte.	↤	10	2	«	«	«	↗	6	6	«	«	«

Den 3., 4., 5., 7., 26. en 27. kompas rond.

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN NOVEMBER 1870.

Datum.	Zuidbroek.		Makkum.		Workum.		Bovencarspel.		Oudorp.		Zaandam.		Putten.		Frederiksoord.		Borne.		Delle.		Oosterhuizen bij Apeldoorn.		Op den Huize Boekhorst bij Lochem. des morgens 20 uren.			
																							Barom.	Therm.	Wind	
																							700+			
1	◒	○	b	●○	r	⊙	●	●◒	◒	○	●	◉◒	◒v	⊙	◉	●○	●	◒⊙	r	◉	●	●◉	59.0	+ 7.0	⤡	●
2	◒b	◒	⊙	⊙	v○	○	○	⊙	⊙	○	v⊙	◉○	○v	○⊙	v⊙	○	○	⊙○	v○	○	◉	◉	73.0	1.0	⤢	v⊙
3	.	.	⊙	⊙	v○	◒	v○	◒	○	○	v○	⊙	○v	○⊙	v○	●◎	v○	○	v	⊙	◉	◉	74.0	— 1.0	↕	⊙
4	.	.	⊙	⊙	⊙	◒	○◎	⊙	◎	◒	○⌣	◉◒	◒v	◒●	○	○	●	●⊙	.	.	◉	◉	71.0	+ 2.0	↕	v◉
5	.	.	r	⊙	◎	◉	⊙◎	◒◎	◎	◎	⊙	⊙◎	○v	⊙	○	○◎	◎	◉◎	.	◎	◒	◒◎	71.0	6.0	⤢	◉
6	●	●	◉	.	◎	◉	◒◎	●	◎	◒	◎	◎◉	◒	◒⊙	●	●⊙	◎	○●	○	○	◎	⊙	70.0	1.0	↕	v◎
7	●	●	●	●7r	◎	◒1r6	◒	●b	◎	○	◎	●	●	⊙	●	●	◉	◉⊙	⊙	⊙	⊙	◒	62.0	4.0	⤢	◎
8	●	●◎	⊙	.	◒	●	⊙	⊙	◉	●	●	◒●	◒	⊙◎	⊙	⊙	◒	◒○	M	○	◉	◉	62.0	4.0	↕	◎
9	◎	◎	⊙	●	◎	●7r	⊙	●◎6r	◎	◉	◒	◉●	◒	●r	◎	◎r	◎	●	◎	◎	●	●r	61.0	3.0	⤢	v◎
10	◎	◎	●	◎	◎	●	●r	●	●	●	●r	●	◎	r	◎	◎●r	●b	●b	16rs	●	rs	●rs	48.5	1.0	⤡	v●s
11	●r	●r	r	r	◎	◎2r6	●r	20r10	●	●	●r	●2r	rs	rs	●r	●r	●s	●s◎	r	r	●r	●r	42.0	1.0	⤡	v●s
12	●	r0●	●	●4rh	●	●3r6	●	●	◉	◉ ⤢	●r	●b	rh	◒b●	●	●r	●	●	●	●b	●r	●r	40.0	3.0	↕	◉
13	●r	●5r	●r	●r	●r	●2r	●r	●3r10	◉	◉ ↔	●	●b	●	r22●	●r	●r	●b	●	r	r	●r	●r	41.0	2.5	↕	●
14	◒	●5r	●r	●r	●	22r● ⤢	●r	◒1r9	◒	●	●b	◉b	●b	●b	●	●r	◒	◒●	r	◉	◉	◉	45.0	5.0	↕	◉
15	●	◑b○	●r	◉b	●	◒4r5	r	r22 3⊕4	◉	○	●r	●2r8	●b	◒b	●	◉●	◒	◒3⊕r4	.	4⊕rh	●	●r	41.0	5.0	⤢	◒3⊕
16	◒	⊙	r	●2sr	●r	●23r	●	◒	◉	○	13⊕r	●b	●	○●	◉	◉○	●	◒○	◉	◉○	◒	◒	43.0	5.0	↕	◉
17	v	◒b⊙	●	●r	◒	●23r10	●	21r0●	◎	◉	●b	⊙	○	⊙	●r	●	●	●⊙	vM	r	●r	●r	49.0	3.0	⤡	v●
18	⊙v	◒◉	●	●	◎	●	●	⊙◒	◎	◉	v◎	●◎	⊙	23r0●	◉	◉⊙	●	◒○	.	.	◉	◒	53.0	0.5	⤢	v◒
19	◉v	⊙○	●◎	◎	◎	◎	◒	◎	◎	◎	⊙	◎●	⊙	22r⊙	◎	◉◎	◎	●○	v◎	r	◎	◉	50.0	1.0	↔	v◎
20	◉v	●6r	.	r	●	●22r0	◒	●○	◒	◎	◎	●○	◎	◒⊙	⊙	◉○	●	◒○	.	.	◉	◉b	48.0	3.0	↔	v◉
21	⊙	◉	.	.	◒	◉	○	○●	○	●	○	◒●	◒	⊙○	○	◉r	⊙	◉●r	r	.	◒	◉●	55.0	1.5	⤡	v⊙
22	◉	●6r	.	◉4r	◒	○4r7	○	◒●	◉	○ ↗	⊙	◒⊙	⊙	●4r6	◉	◉r	◉	●○	.	3r	●	●4r8	48.0	6.0	⤢	●
23	◒	◒	◉r	◉b	r	◒	●b	◉b	◉ ⤢	○	○	●⊙	◒	⊙	⊙	◉	●	◉○	r	◒○	◉	◉	43.5	9.0	⤢	◒
24	◉	⊙	◉	●	◎	◎	●r	◒	◉	○	○	●⊙	◉	⊙◒	◉	○	◒	◒⊙	⊙	⊙	◒	◒	53.0	8.0	↕	⊙
25	◉	●	◉	●	◎	◎	●	◒●	◒	○	⊙	●	◉	⊙◒	⊙	◉	◒	◒○	.	.	◒	◒	58.0	9.0	⤡	⊙
26	●	⊙1r	◉	◎7r	◎	◎	●	●⊙	◎	◎	◉	●b	⊙	21r●	◎r	◉r	◒	◉●	r	r	◒	◒	60.0	9.0	⤢	●
27	●	◉◎	◎	◎	◎	◎	●	●	◎	◎	◎	◎◉	r	⊙◉	⊙	◉	◎	●	◎	◎○	●	◉	66.0	9.0	⤡	.
28	●	◉●	◎	◎	◎	◎	●	●	◎	◎	●	●◒	○v	⊙	◉	◉	●	●	◎	◎	◉	◒	71.0	5.5	⤡	.
29	⌣	◉⊙	.	◉	◎	◎	●	●	◎ .	○	●	●	○v	⊙	⊙	○	◒	◉	◎	◎○	⊙	⊙	70.0	5.0	↕	.
30	◉v	○	⊙	⊙●	v⊙	◒	v⊙	◒	◉	◉	⊙v	◉⊙	⊙v	○	v◉	◉○	v○	◒○	v○	○	v○	⊙	73.0	— 1.5	↕	.

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN NOVEMBER 1870.

Datum.	Arnhem.	Varsseveld.	Terborgh.	Millingen a/d Rijn.	Slijk-Ewijk.	's Gravezande.	Groot-Ammers.	Sleeuwijk.	Spijkenisse.	Dussen.	Eethen bij Heusden.	Breda.	Brouwers-haven.
1	17r ◒	● ◯○	● ●r○	v⊙ ◒	◯r ◯	●r ●○	◒ ⊙◒	● ◯	◯ ◯○	◒ ◒○	r● ●◒	. .	◒ ◒
2	v○ ○	v⊙ ◒○	○ BZ⊙	v○ ◒	v⊙ ⊙	v◒ ◒⊙	○ ⊙	⊙ ⊙	⊙ ⊙	v○ ○	v○ ⊙	○ ○	○ ○
3	v○ ◒○	v⊙ ◒○	v○ ⊙◒	⊙◎ ◯	v○ ◒⊙	⊙ ⊙	v○ ◒	v○ ○	v○ ◒	v○ ○⊙	v⊙ ◯Z	○ ◒○	○ ○
4	v◎ ◯	v● ◯⊙	◎ ⊙◒	13r14 ◯	v○ ●◯	● ◎●	● ◒	● ◯	○◎ ◯◎	v○ ◒	v◎ ○	◎ ◒	⊙ ⊙
5	◒ ◒	●r ◒	● ◒⊙	◒◡ ⊙	◯ ●◯	● ●	● ◒	◯ ◯	◎ ⊙	⊙◎ ◒	◎○ ●○	◎ ◒○	● ●
6	v◎ ⊙	v⊙ ⊙	v⊙ ○◎	v● ◯◎	v◎ ◎⊙	v● ●	◎ ○	◎ ⊙◒	◒◎ ◒	v⊙ ⊙	v◎ ⊙	◎ ○◒	◯ ◯
7	◎ ◎	v● ○	⊙ ⊙◎	◎◒ ●7r	◯ ●◎M	●r ●rM	◒r ◒0r2	● ●	◒ ◒	⊙ ◒○	v◎ ⊙◒	◎ ●◒	● ●7r
8	◎ ⊙◎	● ◯	◎ ⊙◎	◯◎ ●b	⊙◎ 21r◯◎	● ◯●	◒r ⊙	◒ ◯◎	◒ ◒	○ ⊙	v◎ ○◒	○ ○◒	● ●◎
9	◎ 22r	◎● ●23r8	⊙ ◒◎	● rs8	◎ 22r0●	r● ●r	◎ 22r0●	●◎ ◎	◒ ◒	◎ ◎●	○ b●	● ●	●◎ ●
10	r rs	●s ●s10	● ●s	● ●5r8	rs 20rs8	● ●	rs r3●	●s 0r	◒ ◒	●s s23r8	s ●sr	●r ●r	◯ ◯
11	. rs	●s s0r10	●s ●sr	●b 20sr7	●r 20r8	rh ●1h	●r ●	●r ●	◯ ◯b	● ●3r8	r● ●b	●r ●r	●b ●rh
12	◯ ◯	r● ●b	● ◯⊙	●b .	●r rhs	● rhs	●r r22h◯	b b	◯b ◯b	● ◯23r2	rh rhs	◒r ◒○	●r ●rM
13	◯ ◯	● s22●	● ●h	●b - ◯7r	⊙ ●	r ●r9	◯ ●r	, .	◯ ◯b	↗● ●b	r● b●	◒r ◒	●r ●r
14	◯ ⊙	● ●	◯ ⊙◯	● ◯3⊕h	●r ◯	r ●r	◯r ◯3r	. .	◯b ◯	● ◒●	○ ●6r	◒ ◒	●r ●r
15	◒ ◒b	◯r ◯3⊕	⊙ ◯3⊕4	● ◯	◯r ◯2rh4	◒ ●rh	◒ ◯b	◒ 0⊕2r	◯⦶ ◯0⊕1	● ◒⊕1	r ●6r	◒ ◒r	◯ ●rh
16	◒ ◒	◯r ◒○	⊙ ⊙	●r ◒	● ◯⊙	● ●	◒ ◒	◯ ◯	◯ ◯	◯ ◒⊙	r◯ ◒	⊙ ○	◯ ◯
17	16r ◯	●r ◯○	⊙ ⊙◒	12⊕ ◒	⊙ r22●	●r ●⦶	●r ◒	◯ ◒	◯ ◯b⦶	◒ r21⊙	○ ◒	◒ ◒	◯ ◯
18	⊙ ⊙◎	v⊙ ◒○	v○ ⊙◒	● 21r	v⊙ ◒⊙	● ◎●	⊙ ⊙	⊙ ⊙	⦶◒ ⊙◎	v⊙ ⊙	v⊙ ◒⊙	◒ ◒◎	◯ ◯
19	19r r◯	v◯ ◯0r3	○ ◒○	15r20 ◯	v⊙ 23r⊙	● ●	v● ●	● ●	◎ ◎◯	v⊙ ◒⊙	v◎ ●○	● ◒○	◯ ◯
20	r ◒	v◯ ●6r	◒ ◯○	v◒ ⊙◒	◯ 20r○	●r ●⊙	● ◒	◯ ◯⊙	◯b ◯b	⊙ ◒	r ●b	◒r ◒○	●r ●
21	⊙ ⊙	v⊙ ⊙◯	v○ ⊙●r	● 2r8	v○ ●◯	◯ ⊙5r	◒ ⊙	⊙ ◒	◒ ◒	⊙ ⊙	v◒ ◯b	○ ◒	◯ ◯
22	◯ 2r5	◯r ◯○	⊙ ◒●r	● r22b	● ◒2r5	⊙ ◯●	◯r ⊙2r5	◒ ◒	◒ ◒●	⊙ ⊙2r4	○ ●1r	○ ●r◒	◯ ◯
23	◯ ◯	◯ ◯3r7	⊙ ◒◯	● ◒	⊙ ◯5r⊙	●r ◯⊙	◯ 22r23◯	b b	◯ ◯b	↗◯ ⊙4r5	◯ ◯b	◒ ◒	●r ●r
24	◒ ◒	◯ ◯	⊙ ⊙○	◯ ◒	◯ ◯⊙	◯ ⊙	◒ ◒	◯ ◯	◯ ◯	◒ ⊙	◯ ◯	◒ ◒○	●. ●r
25	◒ ◒	◯ ◯	⊙ ⊙●	●r ◯	◯ ◯●	● ●	◒ ◒	◯ ◯	◯ ◯	◒ ⊙	◯ ◯	◒ ◒	● ●
26	16r ◯	●r r22●	●r ●◒	◯ ●	●r r23●	● ●◎	● r2, 5r	● ●r	●b ●b◎	● r23◎●	r● ◯	●r ◒r	◎ ◎
27	◒ ◒	● ●	● ●	13r16 ●	● ◯●	● ●	●r ●	● ◯●	◒ ◒	● ◯	◯ ◯●r	● ●	◒ ◒
28	◯ ◯	● ●	◒ ◒⊙	10r15 ◯	● ●	◯ ◯●	● ⊙	◯ ◯⊙	◒ ◒⊙	● ●⊙	●◎ ◒⊙	● ●◒	⊙ ⊙
29	◒ ◒	◯ ◯○	◒ ◒○	v○ ○	⊙ ●⊙	⊙ ⊙	◒ ⊙	◯ ◒	⊙ ⊙	⊙ ◒⊙	v● ◯	◒ ◒	⊙ ○
30	v○ ◒	v○ ◯○	v○ ⊙○	v○ ◒	⊙ ◯○	⊙ ○	v○ ○	⊙ ⊙	v⊙ ⊙	v⊙ ○	v◯ ⊙	○ ◒○	v○ ○

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN NOVEMBER 1870.

Datum.	Haamstede. (Kustlicht.)		Moerdijk.		Oostkapelle.		Kapelle.		Bath.		Helmond.		Horst.		Hoogeloon.		Kessel bij Venlo.		Roermond.		Regen. Kapelle.	Regen. Bath.	Regen. Helmond.	Regen. Kessel bij Venlo.	Regen. Roermond.	Regen. Luxemburg.
1	◉	○◉	r	◉	.	⊙	◒	◒	◉	●◉	●	◒●	◉	◒	.	.	●r	◒●	.	.	6.9	«	4.6	14.8	13.2	18.0
2	⊙	○	v	○	◒	⊙	⊙	◒⊙	◉	◉	⊙	◉○	◒	◒	v⊙	⊙	●	◒⊙	.	.	«	«	0.4	0.1	«	«
3	v⊙	○◉	v	○	v○	◉○	○	⊙◒	●	●○	○	◒	v○	○	v	.	v○	⊙◒	.	.	«	«	«	«	«	«
4	v◉◡	◉○	◉	◉	16r18	●○	⊙	◒●	◉	●◉	◎	◒	⊙	◒	v◒	◉	v◎	●	.	.	«	0.5	«	«	«	«
5	◉	◉◒	r	◎	●	⊙●	⊙	◒	●	◉⊙	◒	◒●	v◎	◒	◎	◉◎	●◎	r●○	.	.	1.1	«	«	«	«	«
6	v◉	⊙1r◉	v	○	●	⊙●	.	◒●	●	⊙●	○	⊙◒	v◎	○	v	◎⊙	v◎	⊙◒M	.	.	«	«	«	0.7	«	«
7	◉◎	◉◎	◎	◒	●	◉7r10	●	◉1r	●	●◎	●◎	◎⊙	v◎	⊙	.	◎	v●	◎5r	.	.	«	0.1	«	«	«	«
8	◉	◉⊙◎	◎	◒	●	⊙●7r	◉	◒3r5	◉	●	◎	◎⊙	◎	⊙	◎	◉◒	r●	◉⊙	.	.	3.0	3.0	0.1	1.1	«	«
9	◉◎	●◉◎	◎	◎	●	●◎	●	●	◉	◉◎	◎	◎●	◎	◎	.	◎	●◎	◎	.	.	0.7	«	«	«	«	«
10	◉◎	●◎	rs	20rs8	●	●	●s	●sr	●	●◉	s	●s	●	●s	s	s	s●	◎s	.	.	3.9	5.0	«	«	«	8.8
11	●◎	◉rh	r	●b	●	●rsh	●r	●rh	●	●	s	●r	●s	●sr	s	sr	●s	21s22r	.	s	5.0	5.8	«	26.3	20.0	3.8
12	◉	◉hsr	r	◉rhb	●	●	●r	●◒	◉	◉●	●r	sr◒	sr	sr	b	rs◒	●r	◉⊙◒	.	s	7.4	«	38.8	10.2	14.2	«
13	M◉	●◎	r	◉6r7	◉	20r5●	◒	●r	◉	●	●	◒●	◒	◒7r9	v	◉	●	◉●	.	●	«	«	0.9	«	«	«
14	◉◎	◉◎	r	◉3r6	●	23r10	●	◒●r	●r	◉	◒	⊙◒	r	⊙	b	◉	●	◒⊙9r	.	◒	3.0	4.0	«	«	«	«
15	◉	◉b	.	.	r11	23r1, 3r6	●r	◒5r	14⦶	●◉	●r	●↥	⊙	⊙	b	◉	◉r	⊙◉	r	●6⦶	5.6	«	2.8	1.8	2.4	10.8
16	◉	◉⊙◎	.	.	●	●◒	●	◒⊙	◉	●◒	◒r	◉◒	⊙	⊙	◉	◒	●	●◒	r	●	5.0	«	1.6	0.4	«	5.0
17	◉◎	◉⊙	.	.	○	●◒	⊙	r⊙6r	●	⊙●	●	◉⊙	⊙	⊙	b	●◉	●	◉◒	◒	◒⊙	«	«	1.7	«	1.0	«
18	◉◎	◉◎	.	.	⊙	●◒●	●	◎⊙◒	●◎	●◎	⊙	◉⊙	⊙	⊙	◒	⊙	v⊙	⊙◉	⊙	⊙	1.0	«	«	«	«	3.3
19	○◎	r⊙◎	.	●22r1	○◎	●	v◎	●◒	◉	◉	●r	●◒	◒	◒	◎	●b	●	21r⊙◒	●	○	«	«	«	«	«	0.9
20	◉◎	◉○	r	●b	●	●0r2	◒	●r⊙	●	◉⊙	●	●◉	⊙	◒	⊙	◉⊙	◉◡	⊙◒	◒	◉⊙	1.7	«	1.1	0.8	1.5	«
21	⊙	○◉	v	○6r7	○	◒4r5	⊙	○◒r	◉	○	○	●	⊙	◒r	v⊙	.	○◡	◒⊙◉	.	◉⊙	0.4	«	«	«	«	«
22	⊙	◒⊙◎	r	◒	◉	22⊕1r5	○	◒3r	○	○	●r	●◉	⊙	◒r	.	.	◒	⊙1r3	⊙	◉●	«	«	0.5	0.2	2.0	5.6
23	⊙	◒4r	r	◉b	⊙	r21●	◒r	22rh⊙	◉	●hb	◉	●◒	◒	◒	.	.	⊙	◒●	◒	●⊙	5.7	«	2.1	3.9	1.2	26.3
24	◉	○◒	r	◉	◒	◉⊙	⊙	●⊙	◉	◉	◒	◒⊙	⊙	⊙	.	.	◒	●⊙	◒	◒⊙	2.3	3.5	0.6	0.1	«	«
25	◉	◉	r	◉	○	●◉	◒	⊙◒	◉	○●	◉	◉9r	⊙	⊙5r7	.	.	◒	⊙●	◒	◒	«	«	«	«	«	«
26	◒	21r◉◎	◎	◎5r7	◒	◎○	◒	◎5r	●	●◎	●	◉◎●	17r20	◒r	.	.	●r	◎7r	●r	◉	«	«	3.5	2.0	«	«
27	◎	⊙◉	◎	21r22◉	●	●	◎	◉●	●◎	◉	◎	◉◎	◒	◒	.	.	●	◎●	◉	◉⊙	3.5	«	0.5	0.3	«	«
28	◉	◉◎	r	◎	●	●	●	●◉	◉	●◉	●	●	◒	◒	.	.	●	●	◉	◉	«	«	«	«	1.0	«
29	v○	◉⊙	◎	⊙	◉	◉◒	◒	◒	v◉	◉	◉	◉	◒	◒	.	.	●	◉◒	◉	◉⊙	«	«	«	«	«	c
30	v⊙	○◒	v	○	v	⊙○	v◒	○	vM	○◉	v⊙	◉⊙	v○	○	.	.	v◒	◉○	○	◉○	«	«	«	0.1	«	«
																					56.2	21.9	69.2	62.8	56.5	82.5

REGENHOEVEELHEDEN OP VERSCHILLENDE PLAATSEN IN NEDERLAND IN NOVEMBER 1870.

Datum.	Makkum.	Workum.	Oudorp	Zaandam.	Haarlemmermeer. Leeghwater.	Haarlemmermeer. Cruquius.	Haarlemmermeer. Lijnden	Haarlemmermeer. Hoofddorp.	Putten.	Freder. oord.	Borne.	Delle.	Welna.	Boekhorst.	Arnhem.	Varsseveld.	Terborgh.	Lobith.	Slijk-Ewijk,	's Gravezande	Groot-Ammers.	Eethen.	Breda.	Haamstede.	Oostkapelle.
1	11.2	8.1	"	10.0	9.6	3.2	6.9	8.9	7.9	3.5	16.5	15.5	"	"	8.5	8.6	"	7.5	7.9	9.5	8.5	9.0	6.7	8.0	"
2	"	"	"	"	0.2	"	"	"	"	1.0	"	4.0	"	"	0.5	"	0.6	"	"	1.5	"	0.2	"	"	"
3	"	"	"	"	0.3	"	"	0.2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
4	"	"	"	"	0.3	"	0.3	0.1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.1	2.1
5	0.7	"	"	"	0.8	2.0	0.7	0.1	"	"	"	"	"	"	0.5	1.0	"	"	"	"	"	0.8	2.0	1.6	"
6	"	"	"	"	0.2	"	0.2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.3	"	"	"
7	"	"	0.7	1.3	1.3	"	"	0.1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.5	1.0	0.6	"	0.4	1.0
8	7.5	1.8	3.3	0.3	1.0	5.6	2.7	3.6	"	1.5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	1.5	0.2	"	5.1	0.1
9	"	"	3.2	0.7	0.2	"	0.3	0.1	"	"	"	"	2.7	"	"	"	"	2.0	0.2	3.0	"	"	2.4	2.2	4.1
10	"	3 1	10.7	6.2	2.1	4.4	4.0	2.2	4.6	2.5	"	"	3.0	"	5.5	3.3	"	11.0	4.4	2.0	4.4	4.6	3.0	2.6	6.0
11	2.0	2.2	0.6	3.2	0.5	1.5	3.5	1.5	22.0	6.5	"	"	11.0	11.1	12.0	17.7	"	25.0	12.1	4.0	6.6	13.0	14.5	"	9.3
12	6.4	4.3	3.0	9.3	4.2	6.0	12.0	10.8	19.7	19.0	32.5	23.5	16.0	23.5	16.5	10.2	37.0	4.0	15.5	7.8	9.7	8.5	9.0	9.7	"
13	4.2	8.0	4.9	8.2	4.4	4.4	9.0	5.0	4.2	8.0	3.0	13.5	5.0	2.0	0.5	0.4	0.5	2.0	3.3	4.0	10.9	7.7	2.5	0.5	4.0
14	9.0	3.4	21.3	5.6	2.0	5.1	7.0	2.5	6.1	5.5	2.0	19.0	3.0	"	1.0	0.3	0.2	2.5	0.7	4.0	4.2	1.0	2.0	2.7	13.0
15	6.0	7.4	11.3	9.0	8.5	9.0	9.5	6.9	5.7	2.5	3.5	"	3.3	6.7	7.0	2.7	3.5	4.5	3.6	7.0	5.0	6.3	5.0	11.3	4.0
16	3.7	7.5	18.7	7.7	6.6	5.1	7.0	5.3	2.2	3.0	6.5	6.5	3.2	6.6	8.5	4.1	6.9	3.0	9.0	6.5	6.4	6.4	10.0	3.3	"
17	4.0	2.2	0.2	1.8	0.3	0.3	0.3	0.3	1.3	"	"	"	"	"	4.0	0.5	"	1.0	1.9	"	1.5	0.6	0.9	"	"
18	"	8.1	3.3	"	0.3	1.2	0.2	0.7	"	2.0	"	"	"	2.5	1.5	"	"	"	2.5	1.0	1.6	"	0.7	"	"
19	"	"	"	"	0.1	"	"	0.2	3.9	"	"	"	1.3	"	"	"	"	1.0	"	"	"	0.3	"	4.9	0.1
20	"	"	"	"	0.2	2.5	0.2	0.2	6.0	"	"	"	"	"	2.0	1.8	"	"	0.9	"	"	0.8	0.3	0.1	0.6
21	"	1.2	2.9	2.2	3.1	"	2.5	2.2	"	"	"	2.5	"	"	"	0.1	"	1.0	0.7	1.0	"	0.4	"	0.5	2.0
22	"	0.6	0.3	0.7	0.5	0.9	0.5	0.7	"	"	4.0	"	1.2	2.3	1.0	0.6	1.0	2.5	"	"	0.7	2.0	2.0	1.9	2.0
23	27.8	29.1	21.3	4.3	3.9	5.9	4.2	3.7	7.6	5.0	4.0	6.0	"	1.1	2.5	2.0	1.8	"	2.0	3.5	2.5	2.6	1.8	4.4	2.0
24	"	"	2.6	3.4	7.1	2.6	4.0	3.7	"	4.0	"	0.5	"	"	"	"	"	3.0	1.2	"	1.1	0.9	0.6	2.1	"
25	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	7.0	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
26	"	"	"	"	0.1	"	0.2	"	"	"	"	"	"	2.0	4.0	1.6	3.5	"	2.2	"	"	4.0	1.9	"	1.2
27	1.5	1.2	"	2.0	1.5	1.4	2.3	1.7	7.4	1.0	"	"	"	2.1	2.0	1.4	0.7	"	3.4	"	3.5	4.0	4.9	1.4	"
28	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
29	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
30	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Som	84.0	88.2	108.3	75.9	59.1	61.1	77.5	61.7	98.6	65.0	72.0	91.0	57.2	59.9	77.5	56.3	55.9	70.0	71.5	55.3	69.1	74.2	70.2	62.8	51.5

Te Moerdijk was de hoeveelheid regen 53.5 mm.

OVERZICHT OVER HET JAAR 1870.

OVERZICHT OVER HET JAAR 1870.

In dit twee-en-twintigste jaar van de waarnemingen te Utrecht is de temperatuur zeer gelijkmatig geweest. Koude en warmte bleven niet lang volhouden. Terwijl in 1869 December en Februari voorkwamen warmer dan nog was waargenomen vier en een halven en vier graden te hoog, waren nu de meest afwijkende maanden Februari en Augustus beiden te koud, de een 2°.4, de ander de helft daarvan. De winter was naar verwachting iets kouder dan volgens de normaal, en de zomer tegen die verwachting. Lente en herfst voldeden volkomen aan de normaal. Alleen Januari, April, Juli en November waren eenigszins te warm, zoodat het geheele jaar een derde van een graad te koud bleef. Op de overige plaatsen van ons land was deze uitkomst slechts weinig verschillend.

De barometer leverde de grootste afwijkingen in April en October, met + 6 mm. wat voor April veel is en — 4.6. Nog vier andere maanden December, Februari, Augustus en November hadden te lagen stand, zonder dat toch de gemiddelde stand onder den normalen kon gebracht worden. Daartoe hadden de vijf opeenvolgende maanden Maart tot en met Juli te veel lucht aangevoerd. Het aandeel van Maart was echter niet noemenswaardig, zelfs was dit aandeel in de zuidelijke plaatsen negatief. Eerst den 27. begon de afdoende rijzing om met geringere afwisselingen voort te duren tot 30 Juli. Het groote dal, met verheffingen in het begin en einde van September, begon den 7. October.

Wind is het sterkst voorgekomen, behalve in de wintermaanden, in Mei, Augustus, September en October. Mei leverde echter geen stormdagen, de wind was doorgaans sterker. In de laatste dagen van Augustus was de regenhoeveelheid de gemiddelde of veel geringer, maar deze maand en October leverden bijzonder groote hoeveelheden, bijna zooveel als de overige tien maanden te samen.

Noorderlicht vertoonde zich in September en October veelvuldig en in sterke mate ontwikkeld.

Voor den Helder zijn nu juist vijf en twintig jaren den 31. Dec. 1869 geëindigd geweest en voor de overige maanden dus 26 jaren. Het is daarom niet onbelangrijk de uitkomst hier mede te deelen. Voor de temperatuur gaf de Helder

te	8	2	8		8	2	8 ure.
December	3.71	4.66	4.09	Juni	15.32	17.02	15.33
Januari	1.86	3.32	2.52	Juli	17.00	18.65	17.17
Februari	2.54	4.10	3.04	Augustus	17.03	18.79	17.08
Maart	3.64	5.46	3.98	September	14.50	16.58	14.91
April	7.46	9.43	7.57	October	10.79	12.61	11.24
Mei	11.46	13.31	11.45	November	6.16	7.51	6.56

Evenzoo heeft men te Helder voor den barometer

te	8	2	8		8	2	8 ure.
December	759.99	759.82	760.22	Juni	761.17	761.32	761.13
Januari	59.61	59.38	59.76	Juli	60.79	61.07	60.95
Februari	60.41	60.40	60.62	Augustus	60.15	60.40	60.39
Maart	59.11	59.11	59.35	September	61.06	61.15	61.29
April	59.85	59.99	60.12	October	59.03	58.83	59.23
Mei	60.47	60.53	60.90	November	59.79	59.60	59.79

In de eindgemiddelden kan een aan de reeds vrij lang voortgezette reeks een enkel jaar niet veel meer veranderen. Zelfs een maand, die 6 graden of ook millimeters afweek, zou daarin slechts eene wijziging brengen van een vierde van onze eenheid. Wij herhalen dus die gemiddelde waarden niet voor Utrecht.

A. GEMIDDELDE THERMOMETER- EN BAROMETER-AFWIJKINGEN TE UTRECHT IN 1870.

Maand.	Thermometer C.			Barometer bij 0°		
	Normaal.	Stand.	Verschil.	Normaal.	Stand.	Verschil.
December	2.10	1.75	—0.35	759.96	756.58	—3.38
Januari	1.18	2.45	+ 1.27	60.67	61.88	+ 1.21
Februari	2.48	— 0.01	—2.39	60.39	59.97	—0.42
Maart	4.56	3.53	—1.03	61.04	61.05	+ 0.01
April	9.37	10.44	+ 1.07	59.14	65.29	+ 6.15
Mei	13.40	13.40	0.0	60.02	62.94	+ 2.92
Juni	17.28	16.26	—1.01	60.85	63.34	+ 2.49
Juli	18.67	19.46	+ 0.79	60 38	60.88	+ 0.50
Augustus	18.40	17.10	—1.30	60.67	58.33	—2.34
September	14.99	14.31	—0.68	61.07	63.82	+ 2.75
October	10.42	9.70	—0.72	59.90	55.29	—4.61
November	5.04	5.53	+ 0.49	59.13	56.72	—2.41
Jaar	9.82	9.49	—0.33	760.27	760.51	+ 0.24

B. SOMMEN DER POSITIEVE EN NEGATIEVE AFWIJKINGEN DER TEMPERATUUR TE UTRECHT IN 1870.

Maanden.	Morgen.		Middag.		Avond.		Geheelen dag.		Som.	Verschil
	+	—	+	—	+	—	+	—		
Dec. 1869	47.1	46.6	42.5	57.9	39.1	56.4	126.0	158.2	284.2	32.2
Jan. 1870	75.3	35.1	70.9	35.1	68.2	30.1	212.4	98.5	310.9	113.9
Februari	20.2	109.4	35.5	90.8	27.5	98.0	78.2	293.2	371.4	215.0
Maart	27.7	56.5	27.5	66.9	23.4	48.3	64.5	157.6	222.1	93.1
April	44.5	25.1	89.4	27.7	45.1	29.5	167.9	71.2	239.1	96.7
Mei	50.5	47.4	64.4	50.9	35.3	51.8	142.9	142.9	285.8	0.0
Juni	40.7	58.0	40.0	70.9	15.5	58.4	84.1	175.2	259.3	91.1
Juli	42.1	24.3	69.8	35.5	41.6	20.5	139.7	66.5	206.2	73.2
Augustus	15.3	45.7	16.3	71.4	17.9	53.5	40.3	161.4	201.7	121.1
September	7.5	28.9	31.7	32.6	7.9	47.4	34.1	95.9	130.0	61.8
October	16.0	34.4	16.6	45.4	16.4	35.8	24.9	91.5	116.4	66.6
November	50.8	29.9	41.5	25.4	43.7	36.1	126.3	81.7	208.0	44.6
Jaar	437.7	541.3	546.1	610.5	451.6	565.8	1241.3	1593.8	2835.1	1009.3
Gemidd.	36.5	45.1	45.5	50.9	37.6	47.2	103.4	132.8	219.6	84.1

C. BAROMETERVERANDERINGEN EN WINDKRACHTEN IN 1870.

Maanden.	SOM der afwijkingen te Utrecht.		Som der Windkrachten.						SOM der gelijktijdige Barometer-verschillen	
			hoogste plaats.	tweede plaats.	Utrecht te 2 u.	derde plaats.	laagste plaats.			
	+	—					+	—	+	—
Dec. 1869	61.8	166.6	547	560	200	731	300	397	72.0	45.8
Jan. 1870	144.3	108.1	619	342	199	434	298	230	52.3	38.1
Februari	70.5	83.2	370	579	305	481	612	95	108.6	17.7
Maart	95.0	94.8	389	405	225	521	399	207	52.9	40.4
April	204.8	20.4	306	437	182	343	147	109	26 9	44.5
Mei	132.0	42.9	536	369	210	357	145	267	7.6	57.9
Juni	108.7	33.9	425	397	222	304	277	168	16.6	25.8
Juli	55.4	40.0	348	325	136	399	255	88	48.4	18.8
Augustus	21.1	93.8	385	541	188	463	303	97	31.1	41.3
September	162.6	80.2	570	320	222	459	244	308	30.9	46.7
October	80.9	223.8	727	611	241	479	205	345	21.6	73.0
November	123.4	195.8	464	355	171	380	202	293	36.4	50.4
Jaar	1260.5	1183.5	5686	5241	2503	5351	3387	2604	5053	5004
Gemidd.	105.0	98.6	47 2	43.7	20.9	44.6	28.2	21.7	42.1	41.7

Wij zien dan vooreerst in onderstaande Tabel D, dat de positieve afwijkingen de grootste sommen hebben geleverd in de eerste helft van Januari, in het midden van April, van Mei en Juni en in het laatst van November, terwijl de langdurigste reeks van negatieve afwijkingen voorkwam in het begin van Mei en in de tweede helft van Augustus, gelijk er ook een aanving den 30. November om ons den voorsmaak te geven van den winter van 1871, dat echter de hoogste sommen slechts 70 en 97 graden bedroegen en in het vorige jaar, toen zij 123 en 80° waren.

De barometer levert ook hierin natuurlijk een tegenstelling zooals uit Tabel E blijkt. Wij vinden negatieve afwijkingen in denzelfden zin voortdurende tot een som van 156, 96, 91, 89, 195 millimeters en daartegen over sommen van positieve afwijkingen van 150, 107, 139, 231, 79 en de laatste tot in het jaar 1871 voortdurende van 27 Nov. tot 5 Dec. 103.

D. TIJD, DUUR EN BEDRAG DER TEMPERATUUR-AFWIJKINGEN TE UTRECHT IN DENZELFDEN ZIN ONAFGEBROKEN OP ELKANDER VOLGENDE IN 1870.

Datums.	Getal dagen.	Bedrag.	Datums.	Getal dagen.	Bedrag.	Datums.	Getal dagen.	Bedrag.
Nov. 29-Dec. 9	11	17.8	Mei 11-22	12	**42.0**	Aug. 17-Sept. 4	19	57.3
Dec. 10-23	14	**14.0**	„ 23-28	6	6.9	Sept. 5-6	2	**1.1**
„ 24-31	8	6.5	„ 29-31	3	**5.3**	„ 7-24	18	22.5
Jan. 1-17	17	**70.8**	Juni 1-5	5	11.8	„ 25-28	4	**10.3**
„ 18-31	14	33.6	„ 6-7	2	**1.1**	„ 29-30	2	2.8
Feb. 1-5	5	**8.8**	„ 8-13	6	16.9	Oct. 1-3	3	**1.7**
„ 6-25	20	97.0	„ 14-23	10	**26.9**	„ 4-7	4	7.3
„ 26-Mrt 4	7	**33.5**	„ 24-Juli 4	11	43.3	„ 8	1	**1.0**
Mrt. 5-8	4	4.5	Juli 5-7	2	4.4	„ 9-12	4	11.1
„ 11-15	5	9.1	„ 8-9	2	**7.4**	„ 14-16	3	5.4
„ 16-17	2	**3.4**	„ 11-12	2	**1.6**	„ 20-21	2	2.0
„ 18-20	3	6.0	„ 13	1	1.1	„ 23-28	6	3.9
„ 22-Apr. 1	11	33.8	„ 14-16	3	**6.8**	„ 29-Nov. 1	3	**4 5**
Apr. 3-4	2	3.5	„ 19-27	9	**23.6**	Nov. 2-13	12	20.0
„ 5-9	5	**14.9**	„ 28-29	2	1.7	„ 14	1	**1.1**
„ 12-13	2	**3.9**	„ 30-Aug. 5	7	**16.2**	„ 18-19	2	2.6
„ 15-16	2	**3.0**	Aug. 9-10	2	1.2	„ 20-29	10	**40.3**
„ 18-22	5	**32.7**	„ 11-12	2	**1.5**	„ 30-Dec. 12	13	48.4
„ 27-Mei 10	14	58.3	„ 14-16	3	**1.6**			

E. TIJD, DUUR EN BEDRAG DER BAROMETER-AFWIJKINGEN TE UTRECHT IN DENZELFDEN ZIN ONAFGEBROKEN OP ELKANDER VOLGENDE IN 1870.

Datums.	Getal dagen.	Bedrag.	Datums.	Getal dagen.	Bedrag.	Datums.	Getal dagen.	Bedrag.
Nov. 22-Dec. 1	10	69.5	Apr. 11-28	8	**139.3**	Juli 28-30	3	**4.8**
Dec. 2	1	**1.2**	„ 29-Mei 3	5	27.5	„ 31-Aug. 6	7	26.0
„ 4-10	7	**48.0**	Mei 4-10	7	**39.0**	Aug. 8-11	4	4.2
„ 11-28	8	156.9	„ 11-14	4	15.7	„ 12-17	6	**12.6**
„ 29-30	2	**12.6**	„ 15	1	**3.8**	„ 18-20	3	12.3
Dec. 31-Jan 10	11	84.9	„ 16	1	3.5	„ 21-22	2	**3.0**
Jan. 12-15	14	27.9	„ 17-30	14	**79.2**	„ 23-30	8	55.1
„ 16-Feb. 2	18	**150.2**	„ 31-Juni 2	3	9.7	„ 31-Sept. 1	2	**6.6**
Feb. 3-5	3	4.5	Juni 3-8	6	**50.4**	Sept. 2-10	9	71.8
„ 6-7	2	**6.7**	„ 9-11	3	17.4	„ 11-13	3	**7.4**
„ 8-9	2	2.2	„ 12-16	5	**19.6**	„ 14	1	8.4
„ 10-18	9	**54.0**	„ 17	1	3.6	„ 15-Oct. 6	22	**231.1**
„ 19	1	1.4	„ 18-24	7	**36.0**	Oct. 7-14	8	91.9
„ 20	1	**3.0**	„ 25	1	2.5	„ 15	1	**1.7**
„ 21-Mrt. 4	12	96.0	„ 27	1	4.4	„ 16-17	2	18.1
Mrt. 5-9	5	**21.1**	„ 28-30	3	**2.5**	„ 19-21	3	24.8
„ 10-13	4	38.3	Juli 1-6	6	8.8	„ 22	1	**1.3**
„ 14-15	2	**4 9**	„ 7-8	2	**7.5**	„ 23-31	9	89.0
„ 16-18	3	10.5	„ 9-13	5	20.7	Nov. 1-9	9	**79.6**
„ 19-21	3	**26.7**	„ 14-15	2	**4.9**	„ 10-26	17	195.8
„ 22-26	5	25.1	„ 16	1	3.4	„ 27-Dec. 5	9	**103.6**
„ 27-Apr. 7	12	**107.9**	„ 17-25	9	**38.2**			
Apr. 8-10	3	12.9	„ 26-27	2	3.3			

Uit de bovenstaande tabellen blijkt, dat de afwijkingen in het jaar 1870, vooral voor den thermometer, gering zijn geweest. De som der afwijkingen bedraagt 2835 graden tegen 3102 in 1868 en 4231 in 1869. Dat de maandelijksche gemiddelden geringer afwijkingen vertoonen dan in die jaren is dus niet enkel toe te schrijven aan het toevallig meer samenvallen van hooge en lage temperaturen in een zelfde dertigtal dagen der maand, maar ook daaraan dat zij over het algemeen kleiner waren. De grootste en langdurigste afwijking volgens tabel A vertoont Augustus, die 1.°20 onder den normaalgang bleef. Van den barometer is dit niet zoo. Zijne afwijkingen leverden een hooger som: 2344 mm. tegen 1944 in 1868 en 2262 in 1869. Over het geheel zijn de waarnemingen nader bij de normaal gekomen zoo voor

barometer als voor thermometer. De grootste overgeblevene afwijking der temperatuur zijn die van December en Augustus; de eerste maand gaf gemiddeld over de twee en twintig jaren bijna 0.9 C meer dan men van haar verwachtte, de laatste 0.6 minder; Januari en Februari wijken een halven graad af, de overige maanden weinig. Voor den barometer zijn de verschillen echter grooter; Februari veroorloofde zich dit jaar een afwijking van 6.21 mm. De geheele uitkomst der waarnemingen is voldoende; want hoewel de afwijkingen der twaalf maanden achtereenvolgens zijn + 0.9, — 0.9, + 0.7, — 2.0, + 1.0, — 0.2, + 0.1. + 0.1, — 0.5, + 0.1, — 0.9, + 0.8, zoo toont toch het gedurig afwisselen van het teeken wel, dat de fout niet aan de normaal ligt. De uiterste maxima en minima zijn niet overschreden, noch door thermometer noch door barometer. Van den laatsten was de hoogste stand den 1. Oct. 778, de laagste den 17. Dec. 's nachts 1 u. 50 m. 731.3. In Januari heeft dus Utrecht slechts een gedeelte gehad van de ongeloofelijke drukking, die te St. Petersburg en andere plaatsen van Rusland voorkwam. Terwijl in Utrecht, zooveel wij weten, nooit hooger is waargenomen dan 784 millimeters, stond hij op de genoemde plaatsen te Petersburg den 16. Januari 1869 797, den volgenden dag 795. Te Moskou 781 en 773, te Riga 782.6 en 785.6.

Wat wij in den aanvang over de hoeveelheid regen zeiden, kon men meer in bijzonderheden op de volgende kolom uit Tabel F zien. De vier maanden April—Juli ontvingen te weinig regenwater en als men op de droogte van Februari let, eigenlijk de acht eerste maanden des jaars, maar het ontbrekende werd door de overigen aangevuld.

Omtrent de verdamping die weder in Utrecht veel grooter is dan aan den Helder, herhalen wij onze vroegere opmerking, dat de omstandigheden, waaronder de waarnemingen worden gedaan, niet juist genoeg overeenkomen met die, welke in de vrije natuur plaats hebben.

F. REGENHOEVEELHEDEN TE UTRECHT.

Maanden.	22 Jaren.	1870.	Afwijking.	
			+	—
December	58.0	67.0	9.0	»
Januari	49.7	43.8	»	5.9
Februari	45.5	8.8	»	36.7
Maart	42.9	54.8	11.9	»
April	42.3	15.2	»	27.1
Mei	47.8	27.7	»	20.1
Juni	52.5	23.5	»	29.0
Juli	75.1	64.0	»	11.1
Augustus	86.7	173.9	87.2	»
September	60.6	46.1	»	14.5
October	70.5	113.4	42.9	»
November	54.5	45.1	»	9.4
Som	686.1	683.3	151.0	153.8
Verschil	2.8			2.8
Gem. per maand	57.2	56.9		0.02

G. HOEVEELHEDEN WATER TE UTRECHT EN HELDER VERDAMPT.

Maanden.	UTRECHT.			samen.	HELDER.		samen.
	10—20	20 2	2—8		des daags	des nachts	
December	2.0	8.0	4.7	14.7	12.6	8.6	21.2
Januari	3.2	8.4	5.0	16.6	12.7	8.0	20.7
Februari	5.4	18.3	11.6	35.3	11.1	5.7	16.8
Maart	4.5	23.6	15.2	43.3	21.2	9.6	30.8
April	6.4	59.5	52.7	118.6	60.7	15.4	76.1
Mei	7.8	72.1	64.1	144.0	81.2	19.0	100.2
Juni	9.5	71.0	49.3	129.8	80.0	18.5	98.5
Juli	10.5	66.9	42.5	119.9	87.4	20.1	107.5
Augustus	3.2	40.8	25.3	69.3	78.1	17.3	95.4
September	3.9	46.3	19.6	69.8	57.7	12.0	69.7
October	1.1	20.0	7.6	28.7	30.8	12.4	43.2
November	1.1	12.2	3.4	16.7	13.9	9.2	23.1
Jaar	58.6	447.1	301.0	807.7	547.4	155.8	703.2

Wij geven nog weder de windrichtingen door telkens het aantal malen te vermelden, dat een wind en de juist tegengestelden in iedere maand voorkwam, het valt ons uit dat tabelletje in het oog, dat vooral in Augustus Noordelijke winden de overhand hadden.

WINDRICHTINGEN IN 1870.

Maanden.	Z—N	ZW—NO	W—O	NW—ZO	STILTEN. U. V. H	STILTEN. G.
December	99—31	76— 80	40—55	10—36	32	37
Januari	93—18	94— 77	37—14	19—21	55	52
Februari	64— 6	32—120	30—50	16—83	31	48
Maart	41—48	24—107	63—10	84— 7	28	63
April	28—27	66— 22	80—35	58—24	74	66
Mei	34—56	87— 20	75— 6	63—12	74	69
Juni	13—57	70— 14	118— 4	54— 2	77	71
Juli	10—52	55— 48	76—42	34—11	91	77
Augustus	17—120	26— 25	58— 6	113— 3	47	80
September	53—22	79— 40	69—57	34—15	60	51
October	93—11	100— 25	90—22	38 — 8	49	60
November	107—22	76— 45	28—9	19—19	79	76
Jaar	652—470	785—623	764—310	542—241	697	750

Het aantal onweders hebben wij voor dit jaar naar de maanden en de uren van den dag ingedeeld. Er zijn er drie minder dan gewoonlijk waargenomen, maar allen na Mei. In October waren de slagen vrij zwaar, meer dan anders in herfst of winter seizoen.

AANTAL ONWEDERS IN 1870.

Uur.	Dec.	Jan.	Feb.	Mrt.	Apr.	Mei.	Juni.	Juli.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Jaar.
12—14									1				1
14—16													
16—18													
18—20								1					1
20—22							1						1
22—24									2				2
0— 2								1	1		1		3
2— 4								2					2
4— 6							1	1	1				3
6— 8											1		1
8—10									1				1
10—12								2	1		1		4
Som							2	7	7		3		19

ABSOLUTE BEPALINGEN DER DECLINATIE TE UTRECHT EN INCLINATIE TE UTRECHT EN HELDER.

Datum.	DECLINATIE.	Datum.	UTRECHT. INCLINATIE. Naald A	UTRECHT. INCLINATIE. Naald B	Datum.	HELDER. INCLINATIE. Naald A	HELDER. INCLINATIE. Naald B
					27 Dec.	67°21'.7	
30 Jan.	17°21'.8				26 Jan.	67.39	67°36'.8
26 Febr.	13.3	28 Febr.	67°53'.4	67°44'.8	25 Febr.	68.10.8	67.45.5
14 Mrt.	15.0	24 Mrt.	43.1	46.2	29 Mrt.	14.6	68.10.5
31 „	13.2	20 Apr.	41.7	41.1	30 Apr.	67.56.6	2.1
14 Apr.	20.5	30 „	46.1	41	28 Mei.	68.6	6.5
28 „	17.5	20 Mei.	46	45.2	22 Juni.	67.56.9	2.4
23 Mei.	15.3	13 Juni.	39.1	—	23 Juli.	68. 7.9	6.4
29 Juni.	13.0	29 „	52.5	—	29 Aug.	9.7	2.4
14 Juli.	16.5	14 Juli.	56.6	—	8 Sept.	67.42.5	9.2
Aug.		1 Aug.	55.5	—	29 „	43.9	6.1
7 Sept.	14.6	19 „	51.7	—			
29 „	14.0	15 Oct.	54.7	49.1			
15 Oct.	10.2	19 Nov.	56	45.7	22 Oct.	67.54.7	68. 2.4
28 Nov.	6.1				26 Nov.	68. 2.2	68. 5.4

Daar naald B te groote afwijkingen gaf na Juni, zijn die waarnemingen weggelaten en de as nagezien. Zij wordt nog op nieuw verbeterd. Aan den Helder schijnen de assen ook niet zoo recht en rond te zijn als wel wenschelijk was. Aldaar zijn de verschillen ook te groot.

	WAARNEMINGEN AANGAANDE HET PLANTENRIJK. 1870.	Dagteekening van het begin der bladontplooiing.																Dagteek. enz.	
		Zuidbroek.	Bovencarspel.	Zaandam.	Frederiksoord.	Oosterhuizen.	Boekhorst.	Varsseveld.	Slijk-Ewijk.	Groot-Ammers.	Dussen.	Eethen.	Haamstede.	Oostkapelle.	Kapelle.	Aardenburg.	Kessel.	Zuidbroek.	Bovencarspel.
1	Aalbes (Roode) (*Ribes rubrum*).		11 Ap.	10 Ap.				14 Ap.	8 Ap.	10 Ap.	4 Ap.		17 Ap.	15 Ap.		15 Ap.	6 Ap.		24 Ap.
2	Aardbezie (Gekweekte) (*Fragaria vesca*) (*Hort*).							30 Mr.		8 Ap.				7 Mr.					
3	Acacia (*Robinia Pseudacacia*).													5 Mei	12 Mei				
4	Anemoon (Bosch) (*Anemone nemorosa*).																		
5	Balroos of sneeuwbal (*Viburnum Opulus*).					28 Ap.		13 Ap.						29 Ap.	8 Ap.				
6	Berberis (*Berberis Vulgaris*).													20 Ap.					
7	Bergamot-peer (*Pyrus communis*) (*Hort*).			22 Ap.									1 Mei	30 Ap.				19 Mei	
8	Berk (*Betula alba*).							21 Ap.						28 Ap.	20 Ap.		24 Ap.		
9	Beuk (*Fagus sylvatica*).			5 Mei	30 Ap.									9 Mei		3 Mei			
10	Boschbes (*Vaccinium Myrtillus*).							22 Ap.											
11	Crocus (Voorjaars) (*Crocus vernus*).			2 Mr.										28 Nv.				2 Ap.	
12	Doove netel (Witte) (*Lamium album*).													3 Fe.					
13	Dopheide (*Erica Tetralix*).																		
14	Duizendblad (*Achillea Millefolium*).			20 Mr.										2 Mei					
15	Eik (Gewone of Zomer-) (*Quercus pedunculata*).			7 Mei			13 Mei	12 Mei						19 Mei	16 Mei	14 Mei			
16	Els (*Alnus glutinosa*).						18 Ap.	19 Ap.					1 Mei	24 Ap.			9 Ap.		16 Ap.
17	Esch (*Fraxinus excelsior*).		12 Mei	14 Mei				17 Mei						16 Mei	27 Ap.		16 Ap.		
18	Eschdoorn (*Acer Pseudoplatanus*).		22 Ap.	30 Ap.										26 Ap.					
19	Framboos (*Rubus Idaeus*).		23 Ap.			24 Ap.		18 Ap.			18 Ap.		1 Mei	23 Ap.					
20	Gouden regen (*Cytisus Laburnum*).			24 Ap.				22 Ap.	21 Ap.	23 Ap.			1 Mei	25 Ap.	8 Ap.				
21	Hazelaar (*Corylus Avellana*).							25 Ap.						4 Mei					
22	Heide (Gewone) (*Erica vulgaris*).																		
23	Hondsdraf (*Glechoma hederacea*).													10 Mr.					
24	Jasmijn (*Philadelphus coronarius*).								6 Ap.					22 Ap.	3 Ap.				
25	Kastanje (Paarden) (*Aesculus Hippocastanum*).	27 Ap.	19 Ap.	15 Ap.			18 Ap.							23 Ap.		12 Ap.	9 Ap.	20 Mei	18 Mei
26	Klimop (*Hedera Helix*).							22 Ap.											
27	Lelie der dalen (*Convallaria majalis*).													26 Fe.					
28	Liguster (*Ligustrum vulgare*).		15 Ap.							14 Ap.				11 Ap.	1 Ap.	15 Ap.			
29	Lijsterbes (*Sorbus Aucuparia*).		21 Ap.	22 Ap.				20 Ap.						21 Ap.					22 Mei
30	Linde (*Tilia europaea*).	19 Ap.					19 Ap.	6 Mei			21 Ap.			26 Ap.			22 Ap.	20 Jn.	
31	Malva (Groote wilde) (*Malva sylvestris*).																		
32	Mei- of Hagedoorn (*Crataegus Oxyacantha*).	18 Ap.						14 Ap.	13 Ap.					22 Ap.		15 Ap.	6 Ap.	3 Jn.	27 Mei
33	Olm of Iep (*Ulmus campestris*).		22 Ap.											23 Ap.	16 Ap.	15 Ap.			20 Ap.
34	Peperboompje (*Daphne Mezereum*).			4 Ap.				31 Mr.						10 Ap.					3 Ap.
35	Pompen (Witte) (*Nymphaea alba*).													9 Mei					
36	Sering (Fransche) (*Syringa chinensis*).	10 Ap.							8 Ap.					26 Ap.				22 Mei	21 Mei
37	Sneeuwklokje (*Galanthus nivalis*).			19 Ja.								4 Fe.		23 Nv.		30 Ot.			
38	Speenkruid (*Ficaria ranunculoides*).			13 Ja.										8 Ja.	22 Ja.				
39	Viooltje (Welriekend) (*Viola odorata*).													14 Ap.					
40	Vlier (Gewone) (*Sambucus nigra*).		4 Ap.	28 Mr.				9 Ap.	24 Mr.					18 Ap.			8 Ap.		
41	Vogelkers (*Prunus Padus*).		18 Ap.				19 Ap.	20 Ap.						18 Ap.					14 Mei
42	Walnoot (*Juglans regia*).							26 Ap.						19 Mei			17 Ap.		

	Dagteekening van het begin der bloemontluiking.												Vruchten rijp.							Tijd der ontbladering.					
	Zaandam.	Oosterhuizen.	Boekhorst.	Varsseveld.	Slijk-Ewijk.	Groot-Ammers.	Dussen.	Haamstede.	Oostkapelle.	Kapelle.	Aardenburg.	Kessel.	Zaandam.	Boekhorst.	Varsseveld.	Groot-Ammers.	Oostkapelle.	Aardenburg.	Kessel.	Zaandam.	Varsseveld.	Slijk-Ewijk.	Oostkapelle.	Aardenburg.	Kessel.
1	27 Ap.	19 Ap.		21 Ap.		20 Ap.	19 Ap.	1Mei	17Mei			17 Ap.			1 Jl.	15 Jl.	14 Jl.	4 Jl.	23 Jn.		25 Ot.		20 Ot.	7 Se.	3 Ot.
2				16Mei		16Mei	25 Ap.	8Mei	7Mei						30 Jn.	18 Jn.	22 Jn.	1 Jn.	13 Jn.						
3									13 Jn.		8 Jn.													21 Nv.	
4			16 Ap.																						
5				20Mei	19Mei				5 Jn.	15Mei		20Mei					13 Se.				4 Nv.				
6			15Mei						18Mei	23Mei	10Mei			5 Se.			13 Se.	16 Ag.							
7	6Mei		10Mei						10Mei								20 Se.								
8				24 Ap.					25 Ap.		5Mei						31 Jl.				26 Ot.				
9																	22 Se.	7 Ot.							19 Ot.
10				24 Ap.											24 Jn.						16 Ot.				
11	29 Mr.								16 Mr.	5 Fe.	3 Mr												10 Jn.		
12				9Mei	13Mei				21 Ap.	5Mei															
13				20 Jn.																					
14	7 Jl.				22 Jn.				28 Jn.	28 Jn.	15 Jl.														
15			16Mei	18Mei					19Mei		8 Jn.			12 Ot.			30 Se.	7 Ot.			1 Nv.			30 Nv.	2 Nv.
16		28 Ap.			18 Ap.				21 Mr.	5 Mr.	15 Ap.	30 Jn.									3 Nv.			27 Nv.	7 Nv.
17	28 Ap.			23 Ap.					20Mei									17 Se.		2 Nv.	16 Ot.		14 Ot.		20 Nv.
18									21Mei		8Mei						10 Se.			25 Ot.				6 Ot.	
19	6 Jn.			29Mei					1 Jn.				5 Jl.		3 Jl.		10 Jl.				31 Ot.		30 Ot.	17 Ot.	
20	23Mei			20Mei	19Mei	20Mei	16Mei	26Mei	22Mei	18Mei	4Mei						7 Se.	13 Se.		21 Nv.	9 Nv.		9 Ot.	11 Nv.	
21			13 Mr.	14 Mr.					16 Ja.			12 Mr.					7 Ot.	4 Se.					23 Nv.	7 Nv.	6 Nv.
22				8 Ag.																					
23	23 Ap.								21 Ap.	29 Ap.															
24					3 Jn.				8 Jn.													27 Ot.	25 Ot.	17 Ot.	
25	11Mei		14Mei						18Mei	11Mei	5Mei	8Mei	29 Se.				24 Se.	21 Se.	12 Se.	3 Ot.			20 Ot.	6 Ot.	5 Ot.
26			11 Nv.	17 Se.																					
27	16Mei								8Mei	4Mei							6 Ot.						10 Ot.		
28									6 Jl.								10 Ot.						5 Dc.		
29	22Mei			18Mei					25Mei		16Mei		7 Se.	3 Se.			29 Ag.			4 Ot.	27 Se.			9 Ot.	
30				20Mei					7 Jl.	22 Jn.		16 Jl.									24 Ot.			16 Ot.	4 Se.
31									4 Jn.																
32				16Mei	20Mei				27Mei	21Mei	13Mei				4 Se.		18 Se.	10 Se.	11 Se.		28 Ot.			9 Ot.	7 Ot.
33									22 Ap.	16 Ap.	15 Ap.									9 Ot.			20 Ot.	7 Nv.	
34	25 Mr.			24 Jn.					17 Mr.	5 Fe.			21 Jn.		24 Jn.		3 Jl.			5 Nv.	3 Ot.				
35									2 Jn.														10 Nv.		
36			14Mei		13Mei				19Mei	17Mei	5Mei	9Mei					5 Ot.	6 Se.				22 Ot.			27 Ot.
37	20 Mr.		27 Fe.	26 Fe.	28 Fe.				2 Mr.	6 Mr.	28 Fe.												3 Jn.		
38	18 Ap.								16 Mr.	16 Mr.													21Mei		
39	11 Ap.								8 Ap.	7 Ap.	1 Ap.	13 Mr.													
40	14 Jn.			13 Jn.	4 Jn.		27Mei		7 Jn.	7 Jn.	1 Jn.	19 Ap.	2 Se.		6 Se.		14 Se.		8 Se.	7 Ot.	29 Ot.		20 Ot.	9 Ot.	18 Nv.
41									17Mei																
42			14Mei	21Mei					19Mei		2Mei	17Mei					3 Ot.	5 Se.	7 Se.		16 Ot.	10 Ot.	30 Nv.		14 Ot.

1 Frederiksoord (1) 25 Ap. (29) 26 Ap. Eethen (21) 3 Fe. Moerdijk (32) 22 Mei.

WAARNEMINGEN

AANGAANDE DE TREKDIEREN.

1870.

Aankomst. Eerste maal gezien of gehoord.

		Zuidbroek.	Bovencarspel.	Zaandam.	Frederiksoord.	Oosterhuizen.	Boekhorst.	Arnhem.	Varsseveld.	Slijk-Ewijk.	's Gravezande.	Groot-Ammers.	Dussen.	Eethen.	Haamstede.	Moerdijk.
1	Het verschijnen der Vleermuizen.			8 Mei			16 Apr.		1 Apr.	6 Apr.				3 Mrt.	15 Apr.	1 Mrt.
2	De Ekster nestelt.	17 Mrt.							15 Mrt.						6 Mei	
3	Hop (*Upupa Epops*).						19 Apr.		13 Apr.							
4	Kievit (*Vanellus cristatus*).						7 Mrt.		26 Feb.						27 Feb.	
5	Koekoek (*Cuculus canorus*).			6 Apr.	27 Apr.	18 Apr.	19 Apr.		9 Apr.	23 Apr.		21 Apr.	24 Apr.		18 Apr.	19 Apr.
6	Bonte kraai (*Corvus Cornix*).								7 Oct.					16 Oct.	11 Oct.	26 Oct.
7	Kraanvogel (*Grus cinerea*).								21 Oct.							
8	Kramsvogel (*Turdus Pilaris*).															
9	Kwartel (*Perdix Corturnix*).															
10	Kwikstaart (*Motacilla alba*).						3 Mrt.		2 Mrt.					21 Mrt.	11 Mrt.	
11	Gele kwikstaart (*Motacilla flava*).						18 Apr.		22 Apr.							
12	De Musch paart.			15 Mrt.					2 Apr.							
13	Nachtegaal (*Silvia Luscinia*).	23 Apr.			21 Apr.		18 Apr.	20 Apr.	14 Apr.	22 Apr.					18 Apr.	
14	Ooievaar (*Ciconia alba*).	24 Mrt.		2 Mrt.		19 Mrt.				5 Mrt.	28 Feb.	28 Feb.	28 Feb.	4 Mrt.		
15	Roodstaart (*Silvia phoenicurus*).						15 Apr.		4 Apr.							7 Apr.
16	Sijs (*Fringilla Spinus*).		24 Feb.	25 Feb.					15 Oct.							
17	Spreeuwen verzamelen zich in troepen.			25 Jan.					5 Juni							
18	Tortel (*Columba Turtur*).						26 Apr.		20 Apr.							
19	Veldekster (*Saxicola Oenanthe*).						7 Mei		12 Apr.							
20	Wielewaal (*Oriolus galbula*).						3 Mei		27 Apr.							
21	Boeren-zwaluw (*Hirundo rustica*).						8 Mei		10 Apr.	7 Apr.						
22	Huis-zwaluw (*Hirundo urbica*).			13 Apr.	28 Apr.	11 Apr.			10 Mei				6 Apr.	8 Apr.	14 Apr.	
23	Toren-zwaluw (*Cypselus Apus*).								11 Mei							
24	Zinglijster (*Turdus musicus*).			2 Mrt.					28 Feb.							
25	Groene Kikvorsch (*Rana esculenta*).	2 Apr.							15 Mei					3 Apr.	6 Apr.	
26	Bruine Kikvorsch (*Rana temporaria*).		17 Apr.	27 Mrt.					3 Apr.							
27	Gewone padde (*Bufo cinereus*).								8 Apr.							
28	Stinkende padde (*Bufo Calamita*).															
29	Aardslak (*Limax*).															
30	Zoetwaterslak (*Limnea* en *Planorbis*).															

	Aankomst. Eerste maal gezien of gehoord.						Vertrek. Laatste maal gezien of gehoord.													
	Oostkapelle.	Kapelle.	Aardenburg.	Bath.	Horst.	Kessel.	Zuidbroek.	Bovencarspel.	Zaandam.	Boekhorst.	Varsseveld.	Groot-Ammers.	Dussen.	Eethen.	Haamstede.	Moerdijk.	Oostkapelle.	Aardenburg.	Bath.	Kessel.
1	2 Mrt.	2 Mrt.	2 Mrt.		16 Mrt.	4 Mei			18 Oct.		22 Sep.							23 Sep.		
2	30 Mrt.	8 Mrt.			3 Feb.															
3											2 Sep.									
4	24 Feb.				2 Mrt.						13 Oct.				4 Aug.		23 Nov.			16 Sep.
5	22 Apr.	18 Apr.		18 Apr.	18 Apr.	21 Apr.					4 Aug.		17 Juli				14 Juli			
6	14 Oct.		1 Nov.				21 Mei	7 Apr.		28 Mrt.	16 Apr.			16 Apr.		7 Feb.	2 Apr.	30 Mrt.	6 Mrt.	
7											2 Nov.									
8	1 Oct.									18 Apr.	4 Mei									
9	22 Juni	21 Mei				13 Juli														
10	2 Jan.	4 Mrt.			21 Feb.						17 Oct.						6 Oct.			
11											21 Sep.									
12																				
13	24 Apr.	18 Apr.	5 Apr.		8 Apr.	18 Apr.				12 Aug.							14 Juli			
14		3 Mrt.		10 Apr.								19 Aug.								
15	20 Apr.										26 Sep.									
16	16 Apr.																			
17	3 Juni	31 Jan.	2 Juni	15 Feb.	16 Feb.				23 Sep.		24 Oct.				22 Aug.					
18	2 Mei		1 Mei								5 Sep.						12 Sep.	26 Aug.		
19																				
20	23 Apr.	8 Mei								15 Aug.	17 Aug.						6 Sep.	12 Aug.		
21									2 Oct.		14 Sep.						15 Sep.	5 Oct.		
22	14 Apr.	7 Apr.	13 Apr.	8 Apr.	7 Apr.	8 Apr.					12 Sep.						11 Sep.			4 Sep.
23		9 Mei																		
24		6 Mrt.									31 Oct.									
25						18 Apr.					15 Mei									
26	12 Apr.			21 Apr.							1 Apr.									15 Mei
27											9 Apr.									
28																				
29																				
30			6 Apr.																	

WAARNEMINGEN AANGAANDE DE VELDVRUCHTEN. 1870.	Tijd van zaaien of poten.						Opkomen van het zaad.					Tijd van den bloei.		
	Zuidbroek.	Varsseveld.	Slijk-Ewijk.	Oostkapelle.	Bath.	Kessel.	Zuidbroek.	Varsseveld.	Slijk-Ewijk.	Oostkapelle.	Kessel.	Zuidbroek.	Boekhorst.	Varsseveld.
Zomer Tarwe.		5 Apr.						17 Apr.						26 Juni
Winter Tarwe.		2 Oct.		15 Oct.				8 Oct.		27 Oct.				16 Juni
Zomer Garst.				30 Mrt.	2 Apr.					14 Apr.				
Winter Garst.	29Sept.													
Haver.	29 Mrt.	9 Apr.			2 Apr.			20 Apr.						5 Juli
Rogge.	27Sept.	8 Oct.		1 Oct		1 Oct.		15 Oct.		13 Oct.			1 Juni	3 Juni
Boekweit.		14 Mei						20 Mei						22 Juni
Koolzaad.				9 Aug.						14 Aug.				23 Apr.
Aardappelen.		4 Apr.	29 Mrt.	1 Apr.			14 Apr.	9 Mei		23 Apr.	2 Apr.	1 Juli		21 Juni
Klaver.		7 Mrt.		15 Apr.				14 Mei		15 Mei		24 Mei		
Paardenboonen.	31 Mrt.			31 Mrt.	5 Feb.		21 Apr.			16 Apr.				
Grauwe Erwten.		19 Apr.						7 Mei						15 Juni
Groene Erwten.		9 Apr.		8 Apr.				19 Apr.						16 Juni

WAARNEMINGEN AANGAANDE DE VELDVRUCHTEN. 1870.	Tijd van den bloei.					Tijd van den oogst.							Groeidagen.	
	Slijk-Ewijk.	Oostkapelle.	Aardenburg.	Bath.	Kessel.	Zuidbroek.	Varsseveld.	Slijk-Ewijk.	Oostkapelle.	Aardenburg.	Horst.	Kessel.	Varsseveld.	Oostkapelle.
Zomer Tarwe.							9 Aug.							
Winter Tarwe.	17 Juni	21 Juni	4 Juni		17 Juni	8 Aug.	5 Aug.	3 Aug.	10 Aug.	7 Aug.		2 Aug.		298
Zomer Garst.		18 Juni							27 Juli	31 Juli				110
Winter Garst.														
Haver.	8 Juli				5 Juli		6 Aug.							
Rogge.	28 Mei	3 Juni	27 Mei		26 Mei	25 Juli	30 Juli	25 Juli	31 Juli	23 Juli	23 Juli	14 Juli	296	304
Boekweit.					29 Juni		9Sept.					10 Aug.		
Koolzaad.	27 Apr.	8 Mei	10 Apr.	22 Apr.		18 Juli	12 Juli		20 Juli			5 Juli		345
Aardappelen.	16 Juni	25 Juni			16 Juni	12Sept.	11 Juli	11 Juli	27 Juli	9Sept.		7Sept.		88
Klaver.	16 Mei	7 Juni				30 Juli		15 Aug.	17 Juni	5 Aug.		4 Aug.		
Paardenboonen.	20 Juni	11 Juni				22 Aug.			17 Aug.					108
Grauwe Erwten.							25 Juli							
Groene Erwten.		14 Juni					19 Juli		24 Juli				91	107

Aardappelziekte in loof en knol. Oostk. 14 en Kess. 16. Aug. Roestvlekken op het loof. Boekh. 13 Aug.

THERMOMETERSTANDEN EN REGEN TE PARAMARIBO IN 1868.

Datum.	December 1867.						Januari						Februari.						Maart.					
	20	0	6	min.	max.	regen.	20	0	6	min.	max.	regen.	20	0	6	min.	max.	regen.	20	0	6	min.	max.	regen.
1							25.0	27.0	26.5	23.0	28.0	16.0	25.5	28.0	26.0	24.0	28.0	14.0	26.0	28.2	26.8	23.0	29.0	1.0
2							25.0	29.0	26.5	22.5	30.0	,,	25.0	27.0	26.5	23.5	28.0	7.0	26.0	27.0	26.5	23.0	28.4	1.0
3							24.5	27.0	26.0	22.5	28.0	8.0	25.0	28.0	26.5	23.5	28.0	4.0	25.3	27.8	26.4	24.0	29.8	,,
4							24.5	28.0	26.0	23.0	28.5	1.0	25.5	28.0	26.5	23.5	28.0	,,	25.2	29.5	26.2	24.0	29.5	,,
5							24.5	28.0	26.5	22.5	29.0	1.0	25.5	28.0	26.0	24.5	28.5	3.0	25.5	27.6	26.5	25.0	27.8	,,
6							25.0	28.0	26.0	23.0	29.0	25.0	25.0	27.5	26.5	23.0	28.0	,,	25.5	26.2	26.4	25.0	27.0	8.0
7							26.0	29.0	27.0	24.0	30.0	,,	25.5	28.0	26.0	23.5	29.0	,,	25.0	28.2	26.6	24.0	28.2	1.0
8							26.0	29.0	26.5	24.0	29.5	2.0	25.0	27.5	26.5	24.0	27.5	3.0	26.2	29.0	26.4	23.5	29.0	,,
9							26.0	29.0	25.0	22.0	29.5	1.0	25.5	28.0	26.5	22.5	28.5	10.0	25.5	28.6	26.0	24.0	29.0	2.0
10							24.5	28.5	26.0	23.0	29.0	3.0	24.0	27.5	26.0	23.0	28.0	2.0	24.6	26.2	25.8	24.2	26.4	15.0
11							25.0	25.5	25.5	23.0	29.5	7.0	25.2	27.8	26.2	23.5	28.0	2.5	24.6	27.0	26.0	23.5	28.0	1.5
12							25.0	28.0	26.0	23.0	29.0	6.0	25.0	26.0	26.2	23.0	27.5	11.0	26.0	28.0	26.6	24.5	28.5	,,
13							25.0	28.0	26.5	22.0	28.5	11.0	25.0	26.5	25.3	23.5	27.5	7.0	25.8	25.0	25.6	23.5	26.2	91.0
14							23.5	27.5	26.0	22.0	28.0	4.0	24.6	27.2	26.6	23.0	28.0	1.0	25.4	28.0	27.0	24.0	29.0	,,
15							25.0	27.0	26.0	22.0	28.0	,,	25.4	28.0	26.5	22.5	28.5	,,	26.0	29.0	26.6	24.0	29.0	,,
16							24.0	27.5	26.0	23.0	28.0	10.0	23.2	26.2	25.0	22.0	26.5	11.5	26.0	28.2	25.8	24.5	28.5	,,
17							25.0	26.0	25.0	24.0	27.0	8.0	25.0	26.5	25.2	23.5	27.5	6.0	25.2	25.4	25.6	25.0	27.0	39.0
18							25.5	27.0	26.0	24.0	28.0	1.0	25.0	27.0	26.5	23.0	27.5	3.0	26.0	28.6	26.2	25.0	29.0	4.0
19							26.0	27.0	26.0	23.5	28.0	,,	26.0	28.0	26.5	23.5	28.5	,,	26.2	28.0	25.2	23.5	28.5	35.0
20							25.0	28.0	26.0	23.0	28.0	5.0	25.0	28.5	25.2	24.0	29.0	,,	26.0	25.4	25.5	23.0	27.0	3.5
21							24.0	26.5	24.0	23.0	26.5	9.0	25.6	28.0	26.2	20.5	28.0	,,	24.8	24.8	25.0	24.0	27.0	14.5
22							24.0	26.0	24.0	23.0	26.0	40.0	25.6	29.0	26.4	20.5	29.0	,,	25.0	26.2	25.4	23.0	27.5	6.0
23							24.5	27.0	26.0	23.5	28.0	3.0	24.8	28.8	25.5	22.5	29.0	,,	24.5	28.0	26.4	23.0	28.5	,,
24							24.5	27.0	26.0	23.0	28.0	,,	24.8	28.0	26.2	23.0	28.0	,,	25.4	28.8	26.6	24.0	29.0	,,
25							24.5	27.0	26.0	23.0	27.5	,,	25.6	27.0	26.2	23.0	27.0	5.0	26.2	29.5	26.6	23.5	29.8	1.0
26							24.0	23.0	26.0	23.0	28.0	4.0	25.2	27.3	26.0	23.0	27.5	1.5	25.8	27.0	26.8	22.5	28.0	7.0
27							25.0	27.5	26.5	23.5	29.0	,,	24.3	27.5	26.4	23.0	28.0	,,	25.8	28.8	25.6	24.0	29.0	,,
28							25.0	28.0	27.0	24.5	29.0	,,	25.4	27.4	26.2	24.0	27.8	,,	25.6	26.4	25.6	23.0	29.5	13.0
29							25.5	28.5	26.5	24.0	29.0	2.0	26.5	28.0	26.2	24.0	28.0	8.0	25.6	27.4	27.2	24.0	29.0	2.0
30	25.0	27.5	26.0	23.0	27.5	17.0	25.5	28.5	26.0	23.0	29.0	6.0	25.8	26.0	27.0	24.0	28.5	,,	25.8	28.8	25.6	25.0	29.4	0.5
31	24.0	29.0	27.0	23.0	29.0	,,							26.2	28.0	27.0	24.0	30.0	,,						
Gem.							24.88	27.43	25.97			173.0	25.18	27.55	26.18			99.5	25.55	27.55	26.15			246.0

THERMOMETERSTANDEN EN REGEN TE PARAMARIBO IN 1868.

Datum.	April.						Mei.						Juni.						Juli.					
	20	0	6	min.	max.	regen.	20	0	6	min.	max.	regen.	20	0	6	min.	max.	regen.	20	0	6	min.	max.	regen.
1	27.2	28.8	26.2	24.5	29.0	10.0	28.2	29.6	27.8	24.5	30.0	"	25.8	28.2	26.0	24.0	31.5	"	25.4	27.4	26.8	22.0	32.0	14.0
2	26.6	28.2	27.3	24.0	29.0	1.0	26.8	26.5	26.2	25.0	28.0	5.5	26.0	27.8	26.8	23.0	32.0	5.0	26.2	28.3	27.0	22.0	33.0	9.0
3	27.8	29.4	27.2	25.0	29.6	"	25.5	25.6	25.4	23.5	26.0	8.5	26.0	29.0	26.8	23.0	31.6	3.0	25.4	29.8	27.8	22.0	33,0	"
4	26.5	29.0	26.6	24.0	29.5	8.0	26.0	29.0	26.8	24.5	29.6	4.0	26.4	27.8	26.2	24.0	31.5	13.5	26.0	30.0	28.2	23.5	33.0	"
5	25.0	26.2	26.2	24.0	27.0	3.0	26.2	29.0	27.2	24.4	29.2	"	26.0	27.8	27.0	23.0	31.0	"	27.4	30.0	27.0	23.0	33.0	"
6	25.4	28.5	26.6	22.5	28.6	4.0	27.3	29.2	27.0	24.0	29.6	"	26.6	27.5	27.0	23.0	31.0	6.5	27.4	30.0	27.8	22.5	33.0	"
7	25.4	26.6	26.0	23.5	28.0	1.5	27.0	29.0	27.2	24.0	29.6	6.5	26.2	28.5	25.6	23.0	32.0	14.5	27.8	28.0	27.2	22.0	31.0	2.5
8	25.0	26.0	26.4	24.0	27.0	"	25.2	26.4	27.0	24.0	28.0	13.0	25.6	28.8	26.6	23.0	32.0	7.0	25.2	29.6	27.8	23.0	32.8	"
9	26.4	27.8	26.4	24.2	28.4	"	26.0	28.5	26.8	25.0	28.6	4.5	26.5	27.6	27.0	24.5	32.0	10.0	26.4	30.0	28.0	23.0	33.0	4.5
10	26.4	29.0	26.2	23.5	29.5	"	27.0	29.2	26.2	25.0	29.5	9.0	26.4	29.4	26.0	23.5	33.0	2.0	25.8	29.4	27.8	22.5	32.5	"
11	25.2	28.0	26.2	24.0	29.0	"	26.2	28.8	26.2	24.5	29.0	8.5	26.8	26.5	27.4	23.0	30.5	4.0	26.5	30.0	25.4	22.5	32.5	1.0
12	26.2	28.6	26.4	24.2	29.2	"	27.0	28.0	26.2	24.0	28.0	25.0	25.0	28.6	26.2	23.0	31.5	8.5	26.8	27.2	26.8	22.5	32.5	3.5
13	26.6	27.4	26.2	23.5	29.5	3.0	25 8	28.0	27.0	24.0	28.0	4.0	26.2	29.0	25.5	23.0	30.5	4.0	26.2	29.0	28.2	22.0	32.5	3.5
14	25.2	26.0	26.0	24.0	27.5	"	26.5	28.8	27.0	25.0	29.0	"	26.8	29.0	27.3	23.0	31.0	1.5	26 2	29.0	26.2	22.5	32.5	4.5
15	26.4	28.2	27.0	25.0	29.2	"	26.6	27.4	26.8	24.0	28.0	1.0	26.3	28.4	26.4	22.5	29.5	9.5	25.0	28.6	25.8	21.0	32.0	30.0
16	26.2	26.4	25.6	23.5	27.0	8.0	25.4	28.2	26.6	24.0	28.2	2.5	26.0	28.4	27.4	22.5	32.0	15.0	25.6	27.2	25.2	21.8	31.5	12.0
17	25.2	25.6	25.4	23.5	27.0	3.0	27.0	28.0	26.4	24.0	29.0	2.5	26.5	30.0	26.0	23.0	31.0	0.5	24.8	27.8	26.6	21.5	31.5	1.5
18	25.8	26.2	24.6	24.5	26.8	2.5	26.6	28.4	27.0	25.0	28.6	6.5	26.6	30.0	27.2	23.5	30.5	4.0	26.6	29.6	26.8	22.0	32.5	5.5
19	25.8	27.2	26.4	24.2	28.0	2.5	25.6	28.4	27.0	24.0	29.0	8.5	26.4	28.0	26.6	23.0	32.0	7.5	26.2	29.2	27.4	22.8	32.0	1.0
20	26.4	28.5	27.4	24.5	29.5	2.0	25.4	27.0	26.0	23.0	28.0	6.0	26.0	28.4	27.4	22.5	32.5	2.0	25.8	28.6	26.8	22.0	32.0	"
21	25.8	27.0	27.4	24.2	28.2	"	24.0	24.6	25.2	23.0	25.0	3.5	25.4	28.2	25.6	23.0	32.5	1.5	25.4	30.0	26.0	21.0	32.5	0.5
22	27.0	25.2	24.4	24.5	29.6	"	25.2	28.6	26.8	24.0	30.2	1.0	25.4	27.8	25.8	22.4	29.5	17.0	25.2	29.6	27.6	21.8	31.8	"
23	26.6	27.8	27.0	24.5	28.5	3.0	25.4	28.0	27.5	23.5	28.5	1.5	26.0	27.0	25.8	22.0	32.0	10.0	24.4	29.0	28.0	22.8	33.0	"
24	27.0	29.0	26.8	24.5	29.5	"	26.6	27.2	26.4	23.5	32.0	21.0	25.2	29.2	27.2	23.0	32.5	"	25.4	29.8	27,8	22.5	32.5	"
25	26.5	29.6	25.4	24.5	30.0	"	26.3	29.3	27.0	23.0	30.0	4.5	27.0	29.2	26.2	22.8	33.0	5.5	25.4	28.6	25.0	22.5	32.5	61.0
26	25.4	29.6	27.5	23.0	30.0	"	26.5	26.4	26.0	24.0	31.0	13.0	26.6	30.0	27.0	22.5	33.0	"	25.6	29.0	27.6	23.0	32.5	11.5
27	26.6	30.0	27.4	24.5	30.2	"	25.2	26.5	26.0	23.0	29.0	"	26.0	29.5	27.0	23.0	33.0	1.0	26.0	29.4	29.0	23.0	32.5	0.5
28	27.0	29.0	27.5	24.0	29.5	"	26.2	29.4	26.8	23.5	32.5	14.5	26.8	29.2	27.0	23.0	32.0	"	26.8	30.2	29.2	23.0	33.5	"
29	25.4	29.6	27.5	23.5	30.0	"	26.2	29.4	26.2	23.5	30.0	0.5	26,8	29.8	27.6	23.0	33.0	3.5	26.0	27.4	27.2	22.8	32.0	"
30	26.8	29.0	27.6	24.5	29.2	"	26.0	24.8	25.4	23.0	31.0	10.0	27.4	27.8	26.0	23.0	31.0	53.0	26.2	30.2	28.0	23.0	33.0	"
31							25.2	30.0	26.4	23.0	31.5	5.5							26.3	28.6	28.4	22.8	32.0	"
Gem.	26.16	27.91	26.49			51.5	26.13	27.97	26.56			190.5	26.22	28,55	26.60			209.5	25.98	29.05	27.24			166.0

THERMOMETERSTANDEN EN REGEN TE PARAMARIBO IN 1868.

Datum.	Augustus.					
	20	0	6	min.	max.	regen.
1	26.8	29.6	26.8	22.8	33.8	1.5
2	27.0	29.6	28.2	23.0	33.0	”
3	25.8	29.8	28.0	22.8	32.5	16.0
4	26.4	30.0	26.4	21.8	32.0	31.0
5	25.4	30.0	28.0	21.5	32.5	”
6	27.0	30.2	28.6	23.0	33.0	”
7	27.0	30.2	28.2	22.8	33.5	4.0
8	26.2	30.0	26.4	22.0	33.0	5.0
9	26.2	30.0	27.8	22.8	32.8	”
10	27.6	30.0	28.2	24.0	33.4	”
11	27.8	30.0	27.8	23.0	34.0	3.0
12	28.0	29.8	28.2	24.0	33.0	3.0
13	27.2	30.4	28.6	24.0	33.5	1.0
14	27.6	31.0	29.5	24.0	33.5	1.0
15	26.4	30.0	27.2	23.2	33.2	”
16	27.0	31.0	29.0	24.0	33.5	2.0
17	27.6	30.4	28.4	23.0	34.0	1.5
18	26.8	30.5	27.5	23.0	34.2	29.5
19	26.8	30.2	29.0	24 0	32.5	”
20	27.0	29.0	26.4	23.0	32.0	2.0
21	27.2	29.6	27.6	23.5	32.8	”
22	26.6	30.2	28.6	23.0	33.0	”
23	26.4	30.6	28.5	23.5	33.5	”
24	26.6	30.4	27.0	22.0	33.0	”
25	27.0	30:0	28.8	23.5	32.8	”
26	27.0	30.0	28.0	23.0	34.0	”
27	27.4	30.6	27.4	23.5	33.5	”
28	27.0	30.0	27.6	23.0	34.0	”
29	26.8	31.0	28.8	23.0	33.2	”
30	27.6	29.8	26.5	23.0	32.0	17.0
31	26.8	30.0	27.6	22.8	31.5	2.5
Gem.	26.90	30.13	27.89			120.0

Datum.	September.					
	20	0	6	min.	max.	regen.
1	27.0	30.0	28.2	23.0	33.5	”
2	26.8	30.0	28.2	22.5	32.8	3.0
3	26.8	29.4	27.8	23.0	33.0	1.0
4	26.8	30.0	28.0	22.5	33.0	”
5	26.8	30.6	28.0	23.2	33.0	”
6	25.4	30.8	28.4	23.2	33.8	”
7	26.6	31.4	30.0	22.8	34.2	”
8	27.3	30.6	29.4	23.5	33.5	”
9	27.3	31.2	27.0	23.0	34.0	1.0
10	27.2	30.6	29.0	23.0	33.5	”
11	27.0	30.4	29.0	23.0	33.0	”
12	26,8	30.6	29.0	24.0	33.8	”
13	26.8	31.0	29.5	22.0	34.0	”
14	26.8	31.0	28.4	22.8	33.2	”
15	27.0	31.0	28.6	23.0	33.5	”
16	27.0	30.0	28.0	22.0	33.2	0.5
17	26.6	30.8	28.6	23.0	32.0	”
18	26.6	30.8	28.4	22.5	33.5	”
19	27.6	29.8	28.2	23.0	33.5	”
20	26.8	30 0	28.6	23.0	33.0	”
21	26.4	30.8	28.6	23.0	33.0	”
22	26.4	30.8	28.5	22.5	33.5	”
23	26.8	30.4	28.6	22.0	32.6	”
24	26.8	30:6	28.8	23.5	33.5	0.5
25	28.2	30.8	28.2	23.5	34.0	1.0
26	26.8	31.6	29.0	23.0	33.8	”
27	27.0	31.6	28.6	22.5	33.0	”
28	26.8	30.6	29.2	23.0	32.0	”
29	27.0	31.4	26.2	23.5	34.2	34.0
30	26.8	30.4	27.2	23.0	33.5	7.5
31						
Gem.	26.88	30.67	28.44			48.5

Datum.	October.					
	20	0	6	min.	max.	regen.
1	26.8	28.6	27.4	22.2	31.0	18.0
2	26.4	30.0	29.0	23.0	31.5	”
3	26.5	30.5	28.6	22.0	33.0	”
4	26.6	30.0	28.5	23.2	32.2	”
5	26.2	31.0	28.6	23.0	33.2	”
6	27.0	30.8	28.2	23.0	33.0	”
7	26.0	30.0	28.5	22.0	32.2	”
8	26.0	31.0	29.0	22.8	33.2	”
9	27.0	30.4	28.2	24.0	32.2	”
10	28.2	30.5	27.0	23.0	32.2	”
11	26.5	30.8	27.8	22.8	33.5	”
12	26.0	31.0	29,0	23.0	33.5	”
13	26.5	30.5	30.0	22.8	32.8	”
14	26.0	30.6	29.4	22.0	32.4	”
15	26.5	30.0	28.8	22.5	32.5	”
16	26.4	30.5	29.0	22.8	33.0	”
17	26.4	31.2	28.6	22.8	32.5	”
18	26.5	31.0	28.4	23.0	32.5	”
19	27.0	32.0	29.5	23.0	34.0	”
20	27.0	32.0	28.6	23.0	33.5	”
21	26.8	31.0	28.6	22.5	34.0	”
22	26.8	31.0	28.6	22.5	33.8	”
23	26.8	31.6	29.0	22.8	33.2	”
24	27.0	31.8	28.8	22.5	33.0	”
25	26.5	31.8	28.8	22.8	34.5	”
26	26.5	31.6	28.2	23.0	33.5	”
27	27.0	31.5	29.0	23.0	34.0	”
28	26.8	31.0	28.0	23.5	33.4	”
29	27.0	31.6	29.0	23.0	33.0	”
30	27.0	31.5	29.0	23.0	33.2	”
31	26.5	31.0	29.0	23.5	32.8	”
Gem.	26.65	30.90	28.65			18.0

Datum.	November.					
	20	0	6	min.	max.	regen.
1	27.0	31.4	29.0	23.5	34.0	”
2	26.0	31.0	28.0	22.0	32.4	”
3	26.0	31.5	29.0	23.0	33.0	”
4	26.5	31.5	28.0	23.5	33.0	”
5	26.0	31.0	28.0	23.5	33.2	”
6	27.0	31.0	28.5	23.5	33.2	”
7	27.0	31.0	28.4	23.0	32.8	”
8	26.5	31.0	28.6	23.5	32.5	”
9	27.0	31.2	27.6	23.0	33.5	11.5
10	27.0	31.5	28.0	23.0	33.2	0.5
11	26.6	30.5	28.0	22.0	32.0	1.5
12	26.5	30.0	27.5	22.5	32.0	”
13	26.0	28.5	28.0	22.5	31.5	1.5
14	26.5	31.0	28.0	22.8	32.0	11.0
15	26.5	30.5	28.5	23.5	32.0	”
16	27.5	31.0	28.5	23.8	32.8	14.5
17	26.0	28.0	26.0	21.5	30.0	2.0
18	26.0	31.5	28.0	23.0	32.2	0.5
19	26.5	30.0	28.0	23.0	31.0	6.0
20	26.5	29.5	28.0	22.8	31.0	6.5
21	26.5	29.0	27.0	22.8	30.0	12.5
22	26.0	29.0	27.0	22.5	30.0	3.0
23	25.5	27.5	26.5	23.0	29.8	5.0
24	25.8	28.6	27.0	22.8	30.0	2.5
25	26.0	29.8	27.5	24.0	31.2	0.5
26	27.2	30.2	26.8	22.5	30.0	2.5
27	26.0	28.4	26.2	21.5	30.0	9.5
28	24.0	28.0	26.0	22.0	29.0	5.0
29	25.0	27.8	27.0	22.8	29.0	1.0
30	26.0	30.0	26.0	23.0	31.0	3.0
31						
Gem.	26.29	30.03	27.62			100.0

THERMOMETERSTANDEN EN REGEN TE PARAMARIBO IN 1869.

Datum.	December 1868.						Januari.					
	20	0	6	min.	max.	regen.	20	0	6	min.	max.	regen.
1	26.2	29.0	26.2	22.0	29.5	17.5	25.0	27.0	25.6	22.5	28.5	9.5
2	25.5	29.8	26.5	23.0	30.0	41.0	25.5	28.0	27.0	22.0	29.0	4 5
3	26.0	25.5	25.0	22.5	27.0	22.5	25.5	30.0	27.0	23.0	30.0	„
4	25.5	28.5	27.0	22.8	30.0	2.5	25.5	28.6	27.0	23.5	29.5	„
5	26.0	28.6	27.0	22.0	31.0	2.5	26.0	28.0	26.6	21.5	29.0	„
6	25.5	27.0	26.5	22.0	30.0	7.5	25.4	27.5	26.0	23.0	29.0	„
7	26.0	29.5	27.5	22.5	30.5	„	25.0	26.5	25.4	22.5	28.0	13.0
8	26.0	29.6	27.6	23.0	30.0	24.0	24.5	26.5	26.5	22.5	28.0	6.5
9	26.2	29.2	27.4	22.5	30.0	„	26.0	28.0	27.0	23.0	29.0	1.0
10	27.0	29.5	27.0	22.8	29.5	„	25.5	26.8	26.4	22.0	29.0	10.0
11	26.2	29.0	27.0	23.0	29.8	„	24.2	26.0	26.0	22.5	27.5	1.5
12	26.2	29.2	27.5	20.0	30.0	„	25.8	29.5	26.2	23.5	29.5	„
13	25.0	29.5	27.0	20.5	30.0	„	25.4	28.0	26.0	22.5	29.5	17.0
14	24.8	29.0	27.4	21.8	30.0	„	26.0	27.0	25.5	22.8	28.0	6.5
15	26.2	29.0	27.5	23.0	30.0	„	25.6	28.8	27.0	22.5	29.8	„
16	26.6	30.0	27.5	20.0	30.5	„	25.5	29.0	27.0	22.5	29.5	4.5
17	24.5	29.0	27.0	19.5	30.0	„	25.5	27.0	26.5	21.0	28.5	„
18	23.4	29.0	26.8	21.0	29.0	„	24.4	26.2	26.0	22.0	28.0	2.5
19	25.8	27.0	26.5	22.5	29.5	1.5	25.0	26.0	26.5	22.5	28.5	1.5
20	26.4	29.0	27.0	22.8	29.2	1.5	25.2	28.0	26.5	22.8	29.0	0.5
21	25.8	28.0	27.6	22.5	29.0	3.5	25.5	27.5	26.0	20.8	28.5	„
22	25.8	28.0	27.0	22.5	28.5	12.5	25.5	28.0	26.0	22.4	29.0	„
23	24.5	26.0	25.6	22.0	27.5	2.5	25.5	25.5	26.0	22.0	27.0	0.5
24	25.0	28.0	26.0	21.5	29.0	2.0	24.8	29.0	27.0	22.0	29.2	„
25	25.2	27.5	27.5	22.0	29.0	2.0	26.0	28.2	26.5	21.8	29.0	0.5
26	26.0	26.5	26.0	23.0	29.0	2.0	25.0	27.6	26.5	21.2	28.8	2.5
27	26.0	27.6	26.6	23.0	28.8	„	23.2	26.4	25.8	18.0	28.0	0.5
28	26.0	28.0	27.0	20.8	29.8	1.5	22.5	27.5	26.0	22.0	27.2	„
29	25.0	29.0	27.0	21.5	30.0	„	24.4	26.0	24.5	21.5	27.0	5.5
30	24.8	28.5	26.5	22.5	30.0	6.5	23.8	27.0	25.8	21.8	27.5	5.0
31	25.0	27.0	24.5	22.5	28.0	15.0						
Gem.	25.62	28.39	26.78			168.0	25.09	27.50	26.26			93.0

Datum.	Februari.						Maart.					
	20	0	6	min.	max.	regen.	20	0	6	min.	max.	regen.
1	24.5	27.0	25.2	22.0	27.0	9.0	25.0	28.0	27.0	23.0	30.5	2.0
2	24.8	27.4	26.0	21.0	29.5	„	25.8	29.0	28.0	22.4	30.0	2.0
3	25.0	28.5	27.0	20.5	30.0	„	25.2	29.0	27.5	23.0	30.0	„
4	25.2	28.0	26.0	22.4	29.2	0.5	25.5	29.0	27.5	22.5	30.5	1.5
5	25.0	27.8	26.8	20.5	29.0	„	25.2	29.0	27.0	21.0	30.0	„
6	24.2	29.0	27.0	20.0	29.8	„	24.2	29.5	27.0	21.4	31.0	„
7	25.0	28.8	27.2	22.0	30.0	„	25.0	29.4	26.8	22.0	30.5	„
8	25.0	28.4	27.0	20.8	29.5	„	25.8	28.5	27.0	19.5	30.0	„
9	24.8	27.8	26.5	18.5	29.5	3.5	25.0	29.0	26.0	19.0	30.0	„
10	24.5	28.6	27.0	19.5	28.5	„	24.2	29.5	27.0	21.5	30.4	„
11	23.0	28.2	27.0	19.5	30.2	„	25.2	29.5	27.5	20.0	30.0	„
12	24.0	28.5	26.5	21.2	29.5	„	25.0	28.5	26.3	22.0	29.6	0.5
13	25.0	28.8	26.5	22.0	30.0	1.5	25.2	27.0	26.0	22.5	28.0	8.0
14	25.0	29.0	27.0	21.0	30.0	„	25.0	25.0	25.0	22.5	26 5	49.0
15	25.2	29.5	27.0	21.5	30.0	„	24.5	25.4	25.0	21.8	26.2	26.5
16	25.8	28.5	27.2	21.8	29.5	„	25.6	27.5	26.0	23.0	30.0	4.0
17	25.5	28.0	26.5	22.0	29.5	4.0	26.0	29.8	27.2	23.0	30.0	1.0
18	24.6	29.0	27.0	23.5	29.5	4.5	27.0	29.2	27.5	22.5	30.0	„
19	26.0	28.8	26.8	23.5	29.5	„	26.6	29.0	27.5	23.0	29.5	2.0
20	26.0	28.0	27.0	20.5	29.5	„	26.5	28.0	26.5	22.0	30.0	1.5
21	24.5	29.0	27.5	21.8	29.5	„	26.4	29.5	28.0	22.0	31.0	„
22	26.0	27.8	26.8	23.0	29.0	1.0	26.4	29.5	28.0	21.0	30.2	„
23	26.4	28.2	27.0	22.4	29.5	3.0	25.5	28.5	27.0	21.0	29.5	„
24	25.8	27.8	26.8	22.5	29.0	2.0	26.2	29.0	27.0	20.5	30.0	„
25	25.0	26.5	26.2	23.5	28.2	3.5	25.5	30.0	27.5	22.0	30.2	„
26	26.2	28.5	27.0	23.0	30.0	„	25.5	29.6	27.2	22.5	30.0	0.5
27	26.5	27.5	26.5	23.0	30.0	2.5	25.0	27.2	26.0	22.0	29.2	2.5
28	25.5	25.6	25.4	23.0	28.0	18.5	26.0	27.5	26.0	22.5	30.0	2.0
29	25.4	27.6	27.0	22.5	29.0	„	24.8	25.4	27.0	23.0	28.5	14.5
30	25.5	28.0	26.0	22.8	29.5	1.0	25.5	27.5	26.5	23.0	29.5	14.0
31												
Gem.	25.16	28.14	26.68			54.5	25.48	28.40	26.85			221.5

THERMOMETERSTANDEN EN REGEN TE PARAMARIBO IN 1869.

Datum.	April.						Mei.						Juni.						Juli.					
	20	0	6	min.	max.	regen.	20	0	6	min.	max.	regen.	20	0	6	min.	max.	regen.	20	0	6	min.	max.	regen.
1	26.5	29.0	26.8	23.2	30.5	0.5	27.2	30.5	28.5	24.0	32.0	0.5	26.8	29.2	27.8	23.0	30.8	4.0	26.0	29.0	27.0	22.5	32.0	2.0
2	26.8	29.0	27.5	23.5	30.2	”	27.0	28.2	27.2	23.0	30.0	18.0	26.8	28.0	27.5	23.8	30.8	”	26.5	29.8	26.5	22.0	32.4	21.5
3	26.2	29.4	28.0	23.0	30.5	3.5	25.4	26.5	26.8	23.5	30.0	14.5	26.0	29.5	27.8	23.0	30.0	12.5	26.2	29.5	27.0	23.0	33.0	”
4	25.5	29.5	28.0	22.5	30.8	3.5	26.6	29.0	27.0	23.5	28.5	2.0	25.8	28.5	27.0	23.0	31.5	26.0	26.5	30.0	27.2	23.8	33.0	12.5
5	26.0	28.8	27.5	22.0	30.0	”	27.0	28.4	27.2	24.0	30.5	0.5	26.8	28.2	27.4	23.0	30.8	2.5	26.5	30.0	27.8	22.5	32.4	13.0
6	26.4	29.5	26.5	23.5	31.0	0.5	26.0	27.6	27.2	23.0	31.0	5.5	26.5	29.5	27.4	23.5	32.0	3.5	25.5	28.5	27.0	23.0	31.0	5.0
7	27.0	30.5	27.5	24.5	31.0	”	26.0	29.0	27.5	23.5	31.0	4.5	26.5	29.8	27.6	24.4	32.5	35.5	26.0	29.6	27.8	23.0	32.8	5.0
8	27.5	28.2	27.5	24.0	30.0	”	26.5	27.2	27.0	23.0	30.2	18.5	25.5	28.0	27.0	22.5	30.0	6.5	25.6	26.5	24.2	20.0	29.0	29.0
9	27.0	29.0	28.0	23.0	30.5	1.0	25.5	28.0	26.8	23.0	30.0	22.5	26.8	29.5	27.0	22.5	32.2	18.5	23.5	29.0	27.0	22.0	31.2	23.0
10	26.5	29.0	28.0	24.0	30.0	11.0	26.5	29.0	27.5	23.5	30.8	”	26.5	29.2	28.0	23.0	32.0	2.5	26.5	30.0	27.0	22.2	31.2	5.5
11	25.8	27.0	27.0	23.0	29.0	3.5	28.0	29.4	27.6	21.5	31.0	”	27.0	29.0	27.5	23.5	32.5	2.0	26.5	30.0	25.4	21.0	31.0	3.5
12	26.8	29.5	28.0	22.0	30.5	”	26.8	30.0	28.0	22.0	31.8	”	27.0	30.0	27.0	23.2	32.8	2.0	25.0	30.0	27.0	23.5	32.0	0.5
13	26.5	30.0	27.8	23.5	30.8	”	26.0	30.5	28.5	22.5	31.0	”	26.0	30.0	27.5	22.0	30.8	19.5	27.8	31.2	26.2	24.0	31.5	4.5
14	27.6	30.5	27.5	23.0	31.0	”	27.2	30.2	28.0	23.5	31.0	”	23.0	27.0	26.5	21.5	30.0	2.5	25.7	31.0	27.6	24.6	31.5	”
15	27.8	28.5	27.5	22.0	30.0	”	27.0	29.0	28.0	21.5	31.5	10.5	26.0	29.5	26.8	22.0	31.0	7.0	27.2	31.0	27.2	23.8	32.2	”
16	26.0	30.5	28.0	22.5	30.0	”	26.0	28.0	26.5	21.2	30.5	”	27.5	29.0	28.0	22.0	31.0	”	27.6	30.5	27.5	24.0	32.0	”
17	27.0	30.0	28.0	22.8	31.0	”	25.8	30.2	27.8	21.8	31.5	”	26.0	30.0	27.4	23.0	31.4	1.0	28.5	30.8	27.0	22.0	31.2	3.5
18	27.2	30.0	28.0	22.0	31.0	”	26.8	27.8	27.6	22.0	31.0	3.5	26.4	30.0	27.8	24.0	32.5	”	26.2	31.0	27.5	23.0	31.8	69.0
19	26.6	29.0	27.0	24.5	29.0	4.5	27.0	30.0	27.8	23.5	31.5	2.0	26.5	28.2	26.2	23.5	30.8	2.0	26.5	30.8	27.0	22.5	31.5	38.5
20	27.0	29.5	26.2	24.0	30.5	9.0	27.5	30.0	27.0	23.5	32.2	3.0	27.0	27.2	27.0	22.0	29.5	1.5	26.5	30.0	27.2	23.0	30.0	”
21	27.0	28.5	27.2	23.5	30.4	0.5	27.0	29.8	27.0	23.0	32.0	0.5	25.8	28.0	27.0	22.5	30.5	7.5	27.0	29.5	27.0	23.0	31.5	12 0
22	26.6	27.2	26.8	22.8	28.8	5.0	27.0	29.5	27.2	21.5	31.0	”	25.2	27.8	26.2	22.2	31.8	1.5	25.5	31.0	25.6	21.2	31.0	6.0
23	26.8	28.0	26.0	23.0	28.0	19.5	26.0	27.0	26.6	24.0	30.0	13.5	25.8	28.5	26.0	21.6	30.0	14.5	27.0	30.8	27.2	23.0	31.2	”
24	25.2	27.0	27.0	23.0	29.0	21.0	26.5	28.0	27.0	23.0	31.0	4.5	25.5	28.4	26.5	22.0	30.8	6.5	27.8	31.5	28.0	23.5	32.5	5.0
25	25.0	27.6	26.2	23.5	28.0	17.0	26.5	28.2	27.0	23.0	32.0	4.0	25.5	28.5	26.2	23.0	30.8	1.5	27.5	31.0	27.0	23.5	32.2	30.5
26	26.5	27.0	26.2	24.0	29.0	1.5	27.2	30.5	29.0	23.0	32.8	1.0	26.4	29.8	28.4	23.0	31.5	”	27.0	31.0	27.8	22.5	32.0	1.0
27	26.0	29.2	27.2	24.0	31.0	”	26.5	28.6	26.5	23.0	30.0	5.5	27.0	29.8	28.0	23.2	32.8	”	28.2	32.5	28.0	22.5	32.8	0.5
28	27.0	27.5	27.0	23.5	30.0	6.5	25.2	27.0	27.5	24.0	30.2	”	27.0	30.4	27.8	22.8	32.8	”	27.0	32.0	27.2	22.8	32.2	11.0
29	26.0	30.0	27.0	23.5	30.5	7.5	27.2	30.0	27.2	23.0	32.0	16.5	26.0	28.6	26.0	22.0	32.0	2.0	24.5	27.0	26.5	23.2	28.0	”
30	26.2	28.5	28.0	23.5	30.0	1.0	25.5	27.0	26.5	22.5	30.0	18.5	26.0	30.0	26.0	23.5	33.0	8.0	26.8	31.0	26.8	22.0	31.5	0.5
31							24.8	28.5	27.0	22.5	30.0	2.0							25.5	29.0	27.0	21.8	31.0	11.5
Gem.	26.53	28.90	27.30			116.5	26.49	28.79	27.35			171.5	26.22	28,97	27.14			190.5	26.45	30.15	26.97			314.0

THERMOMETERSTANDEN EN REGEN TE PARAMARIBO IN 1869.

Datum.	Augustus. 20	0	6	min.	max.	regen.
1	27.5	31.5	27.5	22.5	31.5	0.5
2	27.5	31.0	27.5	23.5	32.2	1.0
3	28.0	30.8	27.0	22.5	32.2	0.5
4	27.2	31.0	25.2	24.0	32.2	7.5
5	28.0	31.5	28.0	23.0	32.5	6.0
6	27.5	31.2	27.6	24.0	32.0	0.3
7	28.2	32.0	27.0	23.5	32.6	4.5
8	29.0	32.0	28.2	24.0	33.0	„
9	27.5	32.6	25.0	23.6	33.2	4.5
10	26.0	32.2	27.8	24.6	32.4	„
11	28.8	32.2	26.6	24.2	32.8	2.2
12	26.6	30.5	28.0	22.2	31.5	0.8
13	27.0	32.2	26.0	24.0	32.6	„
14	28.2	32.0	28.0	24.2	32.8	„
15	27.5	31.5	26.8	23.2	32.2	2.0
16	28.0	30.2	28.0	23.5	31.0	„
17	28.0	31.5	27.0	24.5	33.0	1.3
18	28.5	31.0	24.6	22.8	32.0	43.5
19	27.8	31.8	26.4	22.2	32.5	4.2
20	27.5	31.0	27.0	24.0	32.0	„
21	26.5	31.2	28.0	24.2	32.2	„
22	28.0	32.0	29.0	23.5	32.8	12.5
23	28.0	31.0	29.0	24.2	33.0	„
24	28.0	32.2	28.6	23.5	33.0	„
25	27.4	31.5	28.2	22.5	33.2	„
26	28.5	31.2	28.0	23.8	32.5	„
27	27.5	31.2	27.0	24.0	32.5	4.0
28	27.5	31.8	27.6	23.0	32.8	„
29	28.8	32.0	29.0	24.2	32.8	0.5
30	27.5	31.2	28.0	24.2	33.0	„
31	28.0	32.0	27.8	24.0	33.2	6.7
Gem.	27.74	31.52	27.40			102.5

Datum.	September. 20	0	6	min.	max.	regen.
1	27.0	31.0	29.2	24.5	33.0	„
2	28.0	32.0	29.0	24.5	32.8	„
3	28.0	32.2	26.0	22.8	33.8	2.2
4	26.0	32.0	26.2	23.0	33.0	„
5	28.6	32.6	26.4	23.0	32.8	4.3
6	27.0	30.0	27.5	23.5	32.0	„
7	28.0	31.8	26.0	23.5	32.5	24.0
8	27.0	31.5	26.5	23.8	32.5	0.2
9	27.0	32.0	28.0	24.0	32.5	„
10	28.5	32.2	28.0	22.8	33.0	„
11	28.6	31.8	27.2	24.5	32.2	„
12	26.5	32.0	28.5	24.0	32.6	„
13	28.0	31.8	29.5	23.5	33.8	„
14	27.0	32.0	27.8	24.0	33.0	„
15	28.0	31.8	27.8	24.5	33.0	„
16	28.2	31.0	27.0	23.0	32.8	6.5
17	27.5	31.8	28.0	23.8	32.8	„
18	28.0	31.6	27.0	24.0	33.6	1.0
19	27.0	32.0	28.0	24.2	33.0	„
20	27.5	31.0	27.6	24.2	33.2	6.0
21	28.0	32.2	26.2	23.5	33.0	0.3
22	28.5	31.5	29.0	23.5	32.5	„
23	27.5	31.6	27.8	24.0	33.0	„
24	27.8	31.5	28.8	24.8	32.5	„
25	27.5	31.6	27.0	25.0	33.2	„
26	27.8	31.8	27.2	24.2	33.2	„
27	27.5	32.4	28.4	24.0	33.0	„
28	27.6	32.8	27.0	24.0	33.2	9.5
29	27.5	31.2	27.2	23.0	31.6	„
30	27.4	31.3	27.6	23.8	33.0	„
Gem.	27.62	31.73	27.58			54.0

Datum.	October. 20	0	6	min.	max.	regen.
1	27.5	32.0	28.0	23.5	33.2	„
2	27.0	32.2	28.0	24.2	33.2	„
3	27.5	32.4	27.5	23.0	32.6	„
4	27.5	31.0	27.0	24.8	31.8	0.7
5	27.2	32.2	27.6	24.6	32.8	„
6	28.0	32.2	28.6	24.0	33.0	„
7	28.0	32.8	29.5	23.8	33.9	„
8	28.0	32.2	27.8	25.0	32.8	„
9	28.5	32.0	28.0	24.5	32.2	1.5
10	27.6	32.0	28.2	24.8	32.4	„
11	27.6	32.2	28.0	24.0	33.4	„
12	27.6	31.5	27.8	23.5	33.0	„
13	27.4	32.0	28.2	24.0	33.5	„
14	28.0	32.0	27.0	23.5	33.2	0.5
15	28.0	31.8	27.5	24.8	31.8	0.8
16	28.0	31.6	26.0	24.0	33.5	4.2
17	27.0	30.8	26.6	23.5	32.4	„
18	27.5	32.0	27.2	23.0	32.8	6.3
19	27.2	28.0	26.5	24.0	30.6	12.5
20	27.5	31.0	27.0	23.5	31.8	„
21	27.0	32.0	27.0	21.0	32.2	„
22	26.5	30.0	25.0	20.8	30.6	0.5
23	26.5	31.0	26.0	22.0	32.8	8.5
24	27.0	30.0	27.5	22.8	31.2	„
25	27.5	31.0	28.0	23.5	32.6	„
26	27.2	30.8	26.8	23.8	32.5	0.5
27	28.0	30.0	27.0	24.2	31.5	„
28	27.5	31.8	27.0	23.5	32.5	„
29	27.0	31.5	28.0	23.5	32.2	„
30	27.0	29.0	27.0	22.8	32.5	0.2
31	27.5	30.5	27.0	22.0	30.6	1.8
Gem.	27.65	31.34	27.36			38.0

Datum.	November. 20	0	6	min.	max.	regen.
1	27.8	25.6	25.0	23.4	31.0	5.0
2	27.0	27.0	26.4	24.2	30.0	5.0
3	27.0	30.5	27.0	23.0	31.8	„
4	27.0	30.8	27.0	23.8	31.8	„
5	27.2	31.5	27.8	23.0	32.0	„
6	26.8	31.5	28.5	23.2	32.5	„
7	26.6	31.4	27.0	23.2	32.4	„
8	27.0	31.6	27.5	23.0	32.5	„
9	27.0	32.0	27.8	22.0	32.0	„
10	27.5	28.0	27.0	21.5	32.0	0.5
11	27.0	31.0	27.5	21.5	31.0	3.5
12	27.5	28.5	27.6	22.5	31.5	„
13	27.0	31.0	27.5	23.0	31.8	2.0
14	27.5	30.0	27.5	23.5	31.0	2.7
15	27.8	30.5	28.0	22.0	31.5	0.3
16	27.4	27.6	26.0	22.8	30.2	29.5
17	26.0	30.5	26.5	22.0	31.5	15.5
18	26.5	30.5	26.8	21.5	30.5	21.5
19	26.8	38.2	26.4	22.0	31.0	0.7
20	25.2	31.5	27.0	22.5	31.5	„
21	27.0	30.6	27.5	23.5	31.5	„
22	27.5	31.0	27.0	24.5	31.2	2.0
23	25.6	31.0	27.4	24.0	31.5	„
24	26.5	31.0	27.5	23.8	32.5	5.0
25	26.8	25.6	25.0	22.5	27.8	26.0
26	26.2	29.0	26.6	23.0	30.8	2.3
27	26.8	30.0	27.0	23.2	30.0	22.0
28	26.8	30.0	26.8	21.8	30.5	10.7
29	26.0	29.0	26.0	22.8	30.5	4.0
30	25.0	29.5	25.0	23.0	29.8	19.5
Gem.	26.79	29.20	26.92			177.5

THERMOMETERSTANDEN EN REGEN TE PARAMARIBO IN 1870.

Datum.	December 1869.						Januari.						Februari.						Maart.					
	20	0	6	min.	max.	regen.	20	0	6	min.	max.	regen.	20	0	6	min.	max.	regen.	20	0	6	min.	max.	regen.
1	26 0	24.0	24.4	23.0	30.0	37.5	24.5	26.0	25.0	22.0	27.5	16.5	25.0	28.2	25.4	22.6	28.6	15.5	26.0	28.6	26.0	23.8	29.2	0.3
2	25.6	29.0	26.8	23.0	29.5	3.5	24.5	28.8	24.0	22.0	29.0	32 0	25.0	25.2	25.4	22.0	28.0	16.0	25.6	29.0	26.8	23.5	29.5	1.5
3	25.5	26.0	25.0	22.5	29.0	49.0	26.8	28.5	26.0	23.0	29.0	1.0	25.5	29.0	26.0	23.0	29.2	1.5	27.0	30.0	27.0	24.0	30.0	0.2
4	24.8	29.0	25.2	23.5	29.5	1.7	24.5	27.0	25.0	22.4	29.2	14.5	26.0	28.2	26.0	22.0	29.0	4.0	26.0	28.5	27.0	22.5	29.5	3.0
5	25.0	27.0	25.0	22.6	27.0	15.5	25.0	26.5	26.5	22.0	29.0	10.5	25.5	28.0	26.0	21.0	29.0	„	27.2	29.5	27.0	22.0	30.0	„
6	25.0	29.5	25.5	23.2	30.5	„	24.0	28.0	25.6	22.5	28.5	12.3	25.5	29.0	26.5	22.2	29.6	„	27.0	29.5	27.0	21.2	29.8	„
7	26.0	30.0	26.0	23.5	31.0	„	25.0	28.6	25.0	23.0	28.2	1.5	26.2	28.2	26.0	22.8	29.2	„	26.0	29.0	26.0	22.8	29.5	1.0
8	26.0	29.8	27.0	23.2	31.2	„	24.0	27.0	24.6	22.2	28.0	7.5	25.5	29.8	26.0	23.0	30.5	„	24.4	28.0	26.0	21.2	29.0	1.3
9	26.0	31.0	27.0	22.5	31.5	„	25.0	26.5	25.0	22.5	27.8	48.5	25.5	29.5	26.0	23.0	29.6	4.0	26.4	28.5	24.8	20.0	29.2	„
10	26.0	27.0	26.0	22.4	30.2	2.5	24.5	27.0	25.0	22.0	27.2	6.0	26.0	28.8	25.8	22.8	29.0	„	23.5	28.0	26.0	21.0	29.0	„
11	26.0	29.0	26.5	24.0	30.2	0.7	25.5	25.4	24.5	22.8	27.2	11.5	26.0	28.5	25.4	23.0	29.0	36.5	25.2	29.0	26.0	23.0	29.0	„
12	27.0	30.0	26.8	24.0	30.5	0.3	24.2	23.5	25.0	22.2	25.5	9.5	24.5	25.5	25.0	23.0	26.5	30.5	26.5	28.0	26.5	22.0	28.5	2.0
13	27.0	30.5	27.0	24.0	31.8	„	24.5	24.8	24.6	22.8	25.8	26.5	25.0	28.0	25.4	23.0	28.2	3.5	25.8	28.0	25.6	22.0	29.0	2.5
14	27.0	30.0	27.0	24.0	30.2	4.2	24.5	28.4	25.0	22.0	28.8	12.5	25.0	28.5	25.5	22.0	29.0	„	24.0	25.8	26.5	20.8	28 0	4.5
15	27.0	27.0	25.0	23.0	29.5	25.5	25.0	28.0	25.2	23.0	29.0	7.0	25.0	28.5	26.0	20.4	29.0	„	23.5	29.5	27.0	20.5	30.0	0.2
16	25.5	30.0	27.0	23.5	30.5	7.8	25.0	27.0	25.0	22.4	28.8	1.0	24.5	28.0	26.0	22.0	28.2	„	24.0	29.0	26.8	21.2	30.0	„
17	25.5	30.0	25.5	23.0	30.0	9.0	24.4	28.4	26.0	23.0	29.5	0.5	25.0	28.0	26.0	21.0	29.0	„	25.0	28.5	25.5	20.5	29.5	„
18	26.0	30.5	25.5	22.0	31.0	20.0	25.5	28.0	26.2	22.5	28.0	15.5	25.6	29.0	26.0	23.0	29.2	0.2	26.0	29.5	26.5	20.0	29.8	„
19	26.5	29.6	27.0	21.5	30.0	1.2	23.6	23.6	24.0	22.2	25.8	22.0	26.0	28.5	26.2	22.0	29.8	„	23.8	28.6	26.0	21.0	29.2	„
20	26.0	28.0	27.0	23.0	29.0	5.5	24.0	27.5	24.0	21.4	28.0	6.5	26.0	29.0	26.0	23.5	29.5	„	26.0	28.0	25.6	21.0	29.5	„
21	25.0	26.5	26.0	22.4	27.4	11.5	23.5	29.0	24.6	22.5	29.5	1.7	26.5	30.0	26.5	23.8	30.5	2.5	26.0	29.5	26.0	21.5	30.0	„
22	24.2	27.0	26.0	22.8	28.5	3.5	25.0	26.5	24.6	23.8	28.5	4.0	25.0	24.5	24.6	23.2	27.8	76.5	26.5	29.0	26.0	20.0	29.2	„
23	25.5	24.0	24.6	21.0	28.2	14.0	25.0	27.8	25.0	22.0	28.0	12.8	25.0	25.2	25.8	23.0	26.0	56.0	25.5	28.5	25.0	22.5	29.8	0.8
24	25.2	28.0	25.0	21.5	28.8	23.5	24.0	28.0	26.5	23.0	29.0	0.2	25.0	27.4	26.0	21.8	27.5	43.5	26.0	29.5	26.5	22.0	29.8	„
25	26.0	29.5	26.0	21.8	29.5	„	24 5	25.6	25.0	23.0	27.2	3.3	25.5	29.5	26.0	23.0	29.8	5.0	26.5	29.2	26.5	22.3	30.0	„
26	25.0	28.0	26.0	21.0	28.7	„	24.0	28.0	25.0	22.8	29.5	7.5	25.5	25.5	24.6	23.0	28.0	57.5	26.2	29.5	26.5	20 8	29.8	„
27	24.8	28.5	26.0	20.0	29.0	„	24.8	28.5	26.0	22.8	29.2	5.2	26.5	29.5	26.0	23.0	29.8	0.5	26.5	28 0	27.0	20.5	29.0	8.5
28	24.2	29.5	26.5	22.5	29.8	0.8	24.8	25.0	24.4	22 0	26.0	15.5	26.5	28.0	25.8	23.6	29.6	43.0	26.5	28.0	26.2	19.6	29.2	„
29	24.8	28.0	26.2	22.8	29.5	6.0	24.0	28.0	25.4	22.2	27.8	3.5	25.2	29.0	26.6	22.2	29.5	6.5	26.0	30.2	26.2	22.0	31.4	„
30	24.0	27.2	25.0	22.0	28.6	39.5	24.6	27.0	26.0	24.0	28.5	„	25.0	29.5	26.0	23.0	29.8	1.5	25.2	29.0	27.0	23.2	29.5	0 5
31	24.0	28.0	25.0	22.5	28.8	9.5																		
Gem.	25.55	28.42	26.02			291.2	24.61	27.06	25.12			314.5	25.47	28.12	25.82			404.2	25.66	28.76	26.62			26.3

THERMOMETERSTANDEN EN REGEN TE PARAMARIBO IN 1870.

Datum.	April.						Mei.					
	20	0	6	min.	max.	regen.	20	0	6	min.	max.	regen.
1	26.4	30.0	26.4	22.2	30.0	0.3	27.0	30.0	27.0	23.8	30.5	„
2	26.8	29.0	26.4	22.2	29.8	„	27.0	26.0	25.4	23.5	30.2	16.8
3	26.5	29.5	27.0	23.5	29.9	„	26.0	25.5	26.0	22.8	26.8	25.5
4	27.0	30.0	26.4	24.0	31.0	14.5	27.0	25.6	25.4	24.0	28.0	15.5
5	26.0	30.4	26.2	23.5	31.2	0.5	26.5	26.0	25.4	24.0	28.0	46.5
6	26.2	28.5	27.0	23.0	29.5	1.2	24.2	26.0	25.8	23.5	27.8	13.5
7	26.8	28.0	26.5	24.0	29.5	11.5	24.0	24.2	25.0	23.0	26.4	22.5
8	25.0	26.0	26.0	24.0	26.5	23.5	26.2	25.0	24.6	23.0	28.0	62.5
9	24.6	29.0	26.5	23.5	29.8	6.5	25.5	27.0	26 2	23.5	27.5	11.5
10	26.5	29.0	25.5	24.0	29.0	6.8	26.5	26.0	25.4	23.5	29.2	19.5
11	26.0	28.5	26.6	24.0	29.0	3.0	26.2	28.0	26.0	23.5	29.8	0.5
12	27.0	29.5	27.0	24.0	29.8	„	25.5	29.5	26.0	23.5	29.5	23.5
13	28.0	29.8	26.6	23.2	30.0	„	26.5	29.6	26.0	23.6	30.0	4.0
14	27.2	29.0	27.0	24.0	30.0	„	26.0	30.5	26.0	23.5	31.0	16.5
15	28.0	30.0	26.8	21.8	30.5	46.5	27.2	30.0	27.0	23.6	30.8	0.5
16	27.0	29.0	26.8	23.0	30.0	6.0	27.5	30.0	26.0	23.2	30.8	13.5
17	28.0	30.2	28.5	24.2	31.2	1.5	23.2	24.5	24.6	23.0	26.5	12.0
18	26.2	31.0	28.5	22.5	31.9	„	24.0	30.5	25.6	23.5	30.5	„
19	28.0	30.2	26.8	24.0	31.9	28.5	28.0	29.2	26.0	23.0	30.0	1.7
20	25.0	28.0	27.0	23.5	29.0	11.5	27.0	28.2	26.0	24.0	29.8	„
21	26.9	30.0	28.0	24.0	30.5	1.5	25.8	28.5	27.5	24.0	28.6	1.0
22	27.5	29.6	26.0	22.6	30.0	„	26.0	28.0	25.5	23.2	28.0	6.5
23	27.0	30.4	26.8	23.0	30.5	„	27.2	29.8	25.6	24.0	30.5	1.0
24	25.0	28.0	27.5	24.0	30.0	1.5	26.4	29.0	27.0	23.8	30.8	8.0
25	27.8	29.6	26.6	24.0	30.2	5.0	27.2	24.8	25.8	22.0	30.0	18.0
26	27.0	30.0	26.3	24.0	30.6	„	27.0	29.5	25.4	23.5	30.0	7.5
27	27.0	30.9	27.0	23.8	31.0	2.2	27.0	29.5	26.5	21.5	31.0	„
28	25.0	24.8	26.0	24.4	28.0	23.5	27.0	30.8	26.0	22.4	31.0	0.5
29	24.0	27.0	24.6	23.5	28.5	53.0	27.5	31.5	26.5	23.2	32.0	0.8
30	24.2	25.5	26.0	23.5	27.5	7.5	27.8	29.5	27.0	23.2	29.8	6.5
31							27.5	26.0	26.0	23.5	30.2	9.0
Gem.	26.45	29.01	26.68			256.0	26.37	28.01	25.94			364.8

NEDERLANDSCH

METEOROLOGISCH JAARBOEK

voor 1870.

UITGEGEVEN DOOR HET

KONINKLIJK NEDERLANDSCH METEOROLOGISCH INSTITUUT.

TWEE EN TWINTIGSTE JAARGANG.

Tweede Deel.

GEMIDDELDE BAROMETERHOOGTEN IN EUROPA, NAAR VROEGERE WAARNEMINGEN TOT OP NOVEMBER 1870,

EN

BEKNOPT OVERZICHT OVER DE VERDEELING VAN LUCHTDRUKKING,
TEMPERATUUR EN REGEN IN 1870.

UTRECHT,
KEMINK EN ZOON.
1871.

INHOUD.

	Bladz.
Gemiddelde maandelijksche barometerstanden	1
Mededeelingen omtrent de ligging der verschillende plaatsen en de hoogten waarop de barometerwaarnemingen betrekking hebben	109
Maandelijksche barometergemiddelden voor groepen van jaren	125
Hoeveelheden gevallen water in Europa	147
Regenhoeveelheden voor maanden in verschillende deelen van Europa	172
Sommen van Barometer- en Thermometer-afwijkingen voor tientallen van dagen, of geheele maanden en groepen van plaatsen	186
Waarnemingen te Buenos Aires, 1870	199

VOORREDE.

In de voorgaande deelen van het Nederlandsch meteorologisch Jaarboek heb ik telkens voor elken dag de afwijkingen aangegeven van barometer en thermometer van hunne normale standen, zooals die in mijne *Mémoire sur la marche annuelle* naar de toenmalige gegevens berekend zijn. Elk jaar werd weder een grooter aantal plaatsen behandeld, waardoor evenwel ook telkens de werkzaamheden en de kosten om ze te berekenen en uit te geven vermeerderden. Zoo schoten mijne middelen te kort en bleven dus de tweede deelen van de Jaarboeken na 1869 achter.

De gunstige oordeelvellingen van Prof. PLANTAMOUR en anderen deden mij zien, dat ik er werkelijk in geslaagd was een voorbeeld te geven, hoe men het best de wijze waarop de verstoringen van het evenwicht in den dampkring voortgaan, zou kunnen voorstellen.

Echter beschouw ik dit nog hoofdzakelijk als een voorbeeld, want er ontbreekt nog veel aan. Vooreerst kunnen de normalen hier en daar nog wel ruim een millimeter of halven graad Celsius van de waarheid afwijken, omdat in 1860 nog geen genoegzaam aantal gelijktijdige waarnemingen bekend was en de instrumenten nog niet overal genoegzame nauwkeurigheid bezaten of onveranderlijk op dezelfde plaats opgesteld bleven. Ten anderen moest ik de plaatsen met dankbaarheid aannemen zooals zij mij werden aangeboden, hier meer dan dicht genoeg bij elkander, daar te ver vaneen. Nu echter meer algemeen het

J'ai noté pour chaque jour, dans les volumes antérieurs de l'Annuaire météorologique des Pays-Bas, les écarts du baromètre et du thermomètre de leurs hauteurs normales, telles que celles-ci ont été calculées dans mon *Mémoire sur la marche annuelle*, d'après les observations connues à cette époque. Chaque année, un plus grand nombre de lieux ont été traités, ce qui a naturellement augmenté chaque fois les frais pour les calculs à faire et pour la publication dès résultats. Enfin les ressources dont je pouvais disposer s'épuisèrent, et le 2d volume de l'Annuaire ne fut plus publié après 1869.

Le jugement du professeur PLANTAMOUR et d'autres savants, me fit voir que j'avais effectivement réussi à donner un exemple de la meilleure manière dont on pourrait représenter le déplacement des perturbations d'équilibre dans l'atmosphère.

Cependant je ne considère cela que comme un exemple, qui est encore loin d'être parfait. D'abord, les normales peuvent bien s'écarter d'un millimètre ou d'un demi-degré centigrade environ de la réalité, car, en 1860, on ne pouvait disposer d'un nombre suffisant d'observations simultanées, les instruments n'offraient pas tous un degré suffisant d'exactitude et n'étaient pas placés invariablement au même endroit. D'un autre côté, je devais accepter avec reconnaissance, les lieux d'observation tels qu'ils m'étaient offerts; ici, trop rapprochés, là „trop éloignés. Cependant, comme on reconnaît maintenant plus généralement l'utilité

nut van die voorstelling door dagelijksche afwijkingen, en wat den barometer aangaat, door afwijkingen op hetzelfde uur, erkend wordt, bestaat er gegronde hoop, dat òf een internationale inrichting zal worden in het leven geroepen, die van alle doelmatig gekozen plaatsen de afwijkingen bewerkt, of dat, daar er toch reeds minstens in elk werelddeel zulk eene internationale inrichting zou moeten zijn, in ieder Rijk of grootere afdeeling der wereldstreken een Observatorium zal worden gevonden, dat in denzelfden vorm de afwijkingen berekent in het daarbij behoorend district gedaan, zoodat men die verschillende werken gemakkelijk nevens elkander kan leggen, en zoo een overzicht over de geheele wereld of over hare noordelijke helft althans zal kunnen verkrijgen.

Het nederlandsch meteorologisch Instituut zou dan voortaan niet meer zulk een uitgestrekt terrein behoeven te bewerken, maar daarentegen het meer beperkt terrein uitvoeriger en nauwkeuriger. Wij zouden tevreden zijn, indien wij eerst met 1876 zulk eene bewerking, op nieuwe normalen gegrond, weder konden opvatten, en geven nu voor de eerste jaren slechts een beknopt overzicht, en inmiddels de geordende gegevens tot nauwkeuriger vaststelling der normalen.

Zoo komt in dit tweede deel van het jaar 1870 dan nu een opgaaf voor van alle maandelijksche gemiddelde barometerstanden op de plaatsen vroeger in het nederlandsch Jaarboek vermeld. In het tweede deel van 1871 zal dan een dergelijke opgaaf van gemiddelde temperaturen voorkomen; in beide tweede deelen van 1871 en 1872 de op nieuw berekende normalen met de afwijkingen der laatste vijf en twintig jaren, van den aanvang onzer Jaarboeken af. Daardoor zal men dan alle vroeger gegeven afwijkingen kunnen verbeteren, en verkrijgen de vroegere opgaven hooger waarde.

Het is bijzonder moeielijk om van andere plaatsen de juiste getallen te verkrijgen. Niet dat er iets aan de welwillendheid van de waarne-

de cette manière de représenter les variations barométriques et thermométriques par des écarts quotidiens, et quant au baromètre, par des écarts observés à la même heure, on peut espérer qu'on établira un observatoire international, qui mettra à jour les résultats des écarts de tous les lieux, que leur situation favorable aura fait choisir; ou, comme il devrait y avoir cependant, au moins sur chaque continent, un institut international pareil, il serait à désirer que chaque état ou grande division continentale eût un observatoire, qui calculât, sous une forme commune, tous les écarts de la division terrestre dont il se serait chargé; de sorte que les résultats obtenus par ces observatoires puissent être placés les uns à côté des autres, et donner ainsi un aperçu des conditions atmosphériques du monde entier, ou du moins de l'hémisphère nord.

L'Institut météorologique néerlandais, dans ce cas, n'aurait plus besoin d'étendre ses travaux sur un terrain aussi étendu que jusqu'à ce jour; mais pourrait, en revanche, exécuter ces travaux sur un terrain plus restreint, avec plus d'exactitude et plus de détails. Nous serions satisfaits si, à partir de l'année 1874, nous pouvions reprendre ces travaux, fondés sur de nouvelles normales, et ne donnons pour ces années 1870—1873 qu'un aperçu succinct, tout en indiquant les données nécessaires pour fixer les normales d'une manière plus exacte.

Ainsi, l'on trouve dans le 2d volume de l'Annuaire de 1870, l'indication de toutes les moyennes mensuelles des hauteurs barométriques, dans les lieux cités auparavant dans l'Annuaire néerlandais. Le 2d volume de l'année 1871 contiendra une indication pareille des températures moyennes. Dans les deux dernières parties des annuaires de 1871 et 1872, on trouvera les normales nouvellement calculées, avec les écarts des vingt-cinq dernières années, depuis le commencement de l'annuaire; de sorte qu'on pourra corriger tous les anciens écarts, et ces anciennes observations acquerront, par cela même, une plus grande valeur.

Il est très difficile d'obtenir des nombres exacts d'autres stations; non que cela tienne à la bienveillance des observateurs, mais eux-mêmes

mers aldaar zou ontbreken, maar ook hunzelven is niet altijd de juiste waarde der vroegere gemiddelde barometerstanden bekend. Men heeft niet altijd denzelfden barometer waargenomen, en terwijl dikwerf op verschillende localen werd waargenomen, is het verschil dier hoogte niet altijd opgeteekend. Op vele plaatsen is men eerst sedert het begin dezer eeuw, en veelal nog later, eerst voor de temperatuur beginnen te corrigeren, wat groote onzekerheid oplevert voor den jaarlijkschen gang. En toch is het vooral voor den barometer noodig een zeer lange reeks van waarnemingen te bezitten, omdat niet slechts een maand veel van het gemiddelde kan afwijken, maar, voor zooveel de wintermaanden aangaat, soms tien jaren achtereen een zekere maand onder of ook boven het gemiddelde kan zijn. Men vergelijke slechts de bepaling van de barometerhoogte van Maart uit de jaren 1861—70 met die, welke uit de vroegere jaren is afgeleid.

Met den meesten aandrang vragen wij alzoo aan onze geeerde medewerkers, om, waar zij de gegeven getallen oordeelen niet juist te zijn, wat zij alleen in hun eigen land uit voorhanden documenten kunnen opmaken, ons dit te melden, en om ons beter voor de bewerking van het volgende deel in staat te stellen, door ons de maandelijksche gemiddelde temperaturen met opgaaf van de combinatie van uren, waaruit die telkens getrokken zijn, toe te zenden, hetzij in manuscript, hetzij door vermelding van de werken, waarin die, behalve in de bekende klassische werken van Prof. DOVE, te vinden zijn. Zonder samenwerking is zulk een onderzoek over afgelegen plaatsen onmogelijk nauwkeurig genoeg te geven.

Daar op het Congres van Weenen aangenomen is om behalve de jaarlijksche gemiddelden ook de gemiddelden van vijf jaren afzonderlijk te vereenigen, te beginnen met een jaar $5n+1$, heb ik mij ook daaraan gehouden. Alleenlijk vereenigde ik om het overzicht gemakkelijker te maken, daar ik door dit middel de te vergelijken getallen op de helft terugbracht, telkens twee zulke vijftallen. Zoo beginnen dan alle mijne tientallen met een jaar $10n+1$. Wie het begeert kan de vijf eerste en ook de vijf laatste regels van zulk een tiental

ne connaissent pas toujours la juste valeur des anciennes moyennes barométriques. On n'a pas toujours observé le même baromètre, et les observations se sont souvent faites dans des locaux différents, sans que la différence de hauteur ait toujours été notée. En beaucoup d'endroits, ce n'est guère que depuis le commencement de ce siècle, et même ordinairement beaucoup plus tard, qu'on a commencé à corriger le baromètre pour la température; et c'est ce qui donne beaucoup d'incertitudes pour la marche annuelle. Or c'est surtout pour le baromètre qu'il est important d'avoir une longue série d'observations, parce que non seulement un mois peut beaucoup s'écarter de la moyenne, mais, pour ce qui concerne les mois d'hiver, un de ces mois peut être parfois pendant plus de dix ans au-dessus ou au-dessous de sa moyenne. On n'a, pour s'en convaincre, qu'à comparer la détermination des hauteurs barométriques pour le mois de mars des années 1861—1870, avec celle qu'on a déduite des années antérieures.

Nous prions donc instamment nos honorables collaborateurs de nous faire savoir si les nombres donnés ne sont pas exacts, ce qu'ils peuvent déduire des documents qui ne se trouvent que dans leur propre pays; et, pour nous mettre mieux à même d'exécuter les travaux du volume suivant, nous leur demandons de nous envoyer la moyenne mensuelle de la température, avec l'indication de la combinaison d'heures qui a servi chaque fois à l'établir. Ils peuvent nous l'envoyer soit en manuscrit, soit en nous indiquant en dehors des ouvrages classiques de M. DOVE, ceux où nous pouvons trouver ce que nous cherchons. C'est un travail qu'il est impossible d'exécuter avec exactitude, pour des stations éloignées, sans l'aide d'une active coopération.

Comme il a été décidé au congrès de Vienne qu'outre la moyenne annuelle, on donnerait, à commencer par une année $5n+1$, celle des lustres, je m'y suis conformé. Seulement, afin de rendre l'examen plus facile, j'ai réuni deux lustres, de sorte que les chiffres à comparer sont réduits à la moitié; ainsi toutes mes périodes décennales commencent par l'année $10n+1$. Toute personne qui le désire, peut additionner à part les cinq premières lignes, ou les cinq dernières d'une pareille époque décennale, et trouvera ainsi la moyenne du lustre.

afzonderlijk optellen en zal dan de gemiddelde standen voor die vijftallen verkrijgen.

Voor de plaatsen, waar niet in metrische maat waargenomen wordt, heb ik de gemiddelde eindgetallen steeds in millimeters herleid, maar ik oordeelde het beter, al wenschte ik alle andere maten te doen vergeten, toch de oorspronkelijke opgaven onveranderd over te nemen, of althans slechts met een constant getal veranderd, indien bleek dat vroeger op een grootere of geringere hoogte dan in het laatste tiental jaren was waargenomen. Daardoor maak ik het voor de inzenders gemakkelijker om na te gaan of de getallen juist zijn aangegeven. Zij behoeven ze dan niet eerst over te brengen in de maat, waaruit zij genomen zijn.

Daar ik en tijd en geld besparen wilde, heb ik ditmaal de barometer- en thermometerafwijkingen niet voor elken dag afzonderlijk gegeven, maar enkel de groepen van tientallen. Echter zou ik ze gaarne aan ieder verschaffen, die ze mocht wenschen te kennen.

De regens zijn op de gewone wijze medegedeeld. Ook die acht ik belangrijk te geven voor iederen dag.

Quant aux stations qui ne se servent pas du système métrique dans leurs observations, j'ai toujours réduit les résultats définitifs en millimètres. Cependant, quoique nous désirions de tout notre coeur voir disparaître toute autre mesure que le système métrique, quand il paraissait que les observations avaient été faites à différentes hauteurs, nous avons noté les indications originales, ou, du moins, nous ne les avons diminuées que d'un nombre constant. Ainsi, les auteurs de ces nombres peuvent plus facilement les comparer, sans être obligés de les réduire auparavant dans la mesure originale.

Voulant épargner du temps et de l'argent, je me suis contente de donner, dans ce volume, les écarts pour les dizaines de jours seulement, et non pour chaque jour séparément. Je suis prêt cependant à communiquer ces écarts à tout savant qui pourrait les désirer.

Les pluies sont insérées comme les années précédentes. Il me semble intéressant d'en connaître la distribution en Europe pour chaque jour.

Buys Ballot.

GEMIDDELDE

BAROMETERHOOGTEN IN EUROPA,

NAAR VROEGERE WAARNEMINGEN TOT OP NOVEMBER 1870,

EN

BEKNOPT OVERZICHT

OVER

DE VERDEELING VAN LUCHTDRUKKING, TEMPERATUUR EN REGEN IN 1870.

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

AARAU. 300 Parijsche lijnen +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1855	—	24 67	19.66	20.52	23.50	22.21	22.53	22.28	24.13	24.78	22.20	23.31	23.07
56	23.47	21.08	24.65	24.26	21.57	22.29	25.00	24.92	24.23	23.40	26.13	23.73	23.73
57	23.26	21.54	25.69	22.88	21.74	23.03	24.65	25.03	24.26	24.80	23.68	25.08	24.03
58	28.66	27.40	23.30	23.00	23.42	23.71	25,10						
58								22.91	23.21	24.38	23.39	21 63	—
59	23.49	26.77	24.29	24.06	21.42	21.34	22.46	24.56	23.48	23.34	21.51	23.89	23.37
60	22.01	22.01	22.50	22.15	21.61	22.65	22.22	23.07	22.52	22.93	24.64	21.88	22.52
1855—60	22.75	24.39	23.39	23.11	21.51	22.00	22.34	23.51	23.07	23.55	23.17	22.47	22.94
Millim.	**728.07**	**731.77**	**729.52**	**728.88**	**725.27**	**726.38**	**727.14**	**729.78**	**728.79**	**729.87**	**729.01**	**727.43**	**728.32**
61	19.78	24.80	21.86	21.94	23.27	23.04	22.90	22.68	24.58	23.30	23.76	21.25	22.72
62	24.81	22.73	23.52	20.55	23.30	22 75	22.50	23 59	22.95	23.19	23.63	23.80	23.11
63	24.18	22.84	26.58	21.84	22.96	22.44	23.14	24.14	23.48	23.25	22.81	24.48	23.51
64	25.37	26.02	22.20	20.55	23.36	22.45	23.24	23.43	23.88	23.90	21.52	21.83	23.15
65	23.51	20.11	21.95	20.59	24.07	23.38	24.37	23.54	23.08	25.64	20.89	23.14	22.86
66	26.13	23.92	21.97	19.88	22.54	22.63	23.16	22.54	22.41	22.54	24.09	23.69	22.96
67	21.44	20.81	25.73	20.59	22.41	22.35	23.51	23.21	23.61	24.45	23.34	25.34	23.07
68	22.61	22.96	25.83	23.30	22.76	23.33	24.10	23.38	23.38	22.42	23.30	23.00	23.36
69	22.05	25.29	24.84	19.08	23.06	21.50	23.57	23.88	24.16	23.43	24.00	22.93	23.15
70	21.84	23.78	21.66	22.23	24.90	23.86	24.00	23.21	22.19	24.63	22.34	21.82	23.04
1861—70	23.17	23.33	23.61	21.06	23.26	22.77	23.44	23.36	23.37	23.67	22.97	23.13	23.09
Millim.	**729.01**	**729.38**	**730.01**	**724.26**	**729.22**	**728.11**	**729.65**	**729.45**	**729.47**	**730.14**	**728.56**	**728.93**	**728.84**

ABERDEEN. Engelsche duimen.

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1857	(29.62)	29.66	29.89	29.89	29.81	30.04	30.08	29.84	30.08	29.94	29.86	30.13	29.90
58	29.97	30.07	30.02	29.78	29.95	30.04	30.06	29.92	29.99	29.91	29.91	29.96	29.96
59	29.70	29.86	29.68	29.66	29.74	29.86	29.98	30.07	29.58	(29.73)	(29.56)	29.79	29.97
60	29.60	29.51	29.87	29.61	29.98	30.09	29.71	30.01	29.57	29.88	29.78	29.95	29 80
1857—60	29.72	29.78	29.86	29.74	29.87	30.01	29.96	29.96	29.38	29.87	29.78	29.96	29.91
Millim.	**754.87**	**756.40**	**758.43**	**755.38**	**758.68**	**762.24**	**760.97**	**760.97**	**746.24**	**758.68**	**756.40**	**760.97**	**759.70**
61	29.70	30.05	29.62	29.52	30.20	29.84	30.02	29.64	29.79	29.75	29.97	29.51	29.80
62	30.00	29.69	30.06	29.76	29.91	30.07	29.77	29.74	29.92	30.02	29.61	29.89	29.87
63	29.74	29.48	29.95	29.77	29.81	29.85	29.83	30.03	29.79	29.59	29.59	29.82	29.78
64	29.79	30.04	29.89	29.66	30.04	30.01	29.80	29.93	30.00	29.72	29.93	29.68	29.87
65	29.94	29.37	29.81	29.88	30.18	29.85	38.20	29.86	29.81	30.13	29.66	29.79	29.87

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

ABERDEEN. Engelsche duimen.

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	JAAR.
1866	30.01	29.51	29.48	29.69	29.95	29.98	29.90	29.90	29.69	29.56	30.06	29.70	29.79
67	29.64	29.62	29.78	29.89	29.57	29.97	30.04	29.86	29.86	29.92	29.75	30.20	29.84
68	29.89	29.72	29.75	29.72	29.83	29.89	30.02	30.06	29.80	29.92	29.75	29.97	29.86
69	29.32	29.79	29.65	29.89	29.92	29.93	30.05	29.96	30.08	29.57	29.93	29.66	29.81
70	29.67	29.84	29.87	30.03	29.97	29.90	30.00	29.94	30.00	29.92	29.59	29.69	29.87
1861—70	29.97	29.71	29.79	29.78	29.93	29.93	29.96	29.90	29.87	29.81	29.78	29.79	29.84
Millim.	**761.22**	**754.62**	**756.65**	**756.40**	**760.21**	**760.21**	**760.97**	**759.45**	**758.68**	**757.06**	**756.40**	**756.65**	**757.92**

ALESSANDRIE. Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	JAAR.
1858	—	60.55	55.61	49.99	51.17	50.46	53.45	50.44	51.45	54.84	52.68	50.44	52.56
59	54.22	51.96	56.76	53.83	48.48	48.78	51.20	54.70	52.23	52.78	50.24	55.95	53.25
60	50.26	52.97	48.28	50.46	48.61	51.34	51.04	50.40	51.13	52.90	55.51	51.53	50.97
1858—60	**52.24**	**54.83**	**53.55**	**51.43**	**49.42**	**50.19**	**51.90**	**51.85**	**51.60**	**53.51**	**52.81**	**52.64**	**52.26**
61	46.69	55.89	55.52	50.03	52.32	51.58	51.87	51.04	53.90	52.52	56.11	53.03	52.31
62	57.17	52.42	54.06	49.44	53.27	52.55	50.15	52.78	51.35	53.96	55.24	49.47	52.47
63	56.68	55.06	61.66	49.13	52.44	52.12	52.40	52.72	53.45	53.39	54.13	55.66	53.80
64	57.69	62 06	52.60	49.07	53.26	51.65	51.98	52.34	53,47	54.43	51.36	51.16	53.42
65	55.78	49.02	50.45	46.55	57.93	55.36	54.14	53.68	52.10	59.37	50.57	55,46	55 36
66	61.34	58.64	52.66	46.72	53.63	52.01	53.57	51.40	51.24	53.03	56.95	54.56	53.81
67	57.99	48.92	59.54	48.27	50.88	52.27	53.25	52.49	53.98	55.79	53.89	57.63	53.74
68	49.53	53.59	59.60	52.54	52.14	54.65	54.10	52.07	52.93	53.31	53.29	53.20	53.46
69	55.13	60 91	58.34	42.77	53.19	50.84	53.09	53.96	53.61	54.62	54.69	53.38	53.71
70	51.95	56.20	52.57	50.30	56 52	54.82	53.92	52.70	49.61	56.48	52.73	51.95	53.31
1861—70	**54.99**	**55.27**	**55.70**	**48.48**	**53.56**	**52.78**	**52.85**	**52.52**	**52.56**	**54.69**	**53.90**	**53.55**	**53.54**

ALICANTE. Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	JAAR.
1861	(57.48)	(62.85)	(60.01)	(63.50)	60.12	59.38	60.20	58.96	62.70	60.59	60.02	61.60	60.62
62	60.83	62.74	61.40	57.31	60.74	59.37	57.71	61.38	59.67	60.62	61.61	56.12	59.96
63	66.92	64.41	67.55	61.04	60.21	58.48	60.73	61.35	61.26	61.70	60.17	63.67	62.96
64	66.33	66.03	60.00	56.54	59.95	58.80	61.88	62.70	61.52	(63.45)	56.06	59.68	60.12
65	59.81	59.79	61.63	58.53	61.12	61 44	61.80	61.21	60.03	64.33	58.30	61.78	60.83
66	66.40	(67.23)	63.48	57.41	59.61	59.20	60 72	61.06	60.70	(61.16)	60.91	(64.07)	61.83

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

ALICANTE. Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November	JAAR.
1867	67.35	(59.03)	65.05	(56.45)	62.17	59.35	64.50	61.20	61.24	62.79	62.86	62.50	62.06
68	60.62	63.60	57.32	64.45	61.39	60.90	61.77	59.99	60.41	60.92	62.51	(60.60)	61.63
69	65.14	68.95	67.71	65.32	62.00	58.00	62.19	61.62	62.39	62.47	63.50	63.70	63.00
70	59.95	62.58	57.39	58.95	63.37	62.55	62.58	60.86	58.66	66.50	63.38	60.22	61.42
1861—70	**62.88**	**63.72**	**62.16**	**59.95**	**61.07**	**59.75**	**61.41**	**61.03**	**60.86**	**62.45**	**60.93**	**61.39**	**61.44**

AMSTERDAM. Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November	JAAR.
1740	—	56.39	62.99	60.26	58.85	55.37	61.78	62.21	56.45	58.64	58.03	54.16	54.82
41	45.78	54.77	60.52	65.00	63.12	57.31	61.83	62.31	61.73	58.93	60.44	59.79	60.34
42	58.?4	51.57	60.66	62.34	59.55	61.70	64.31	56.91	63.97	59.37	53 75	47.83	58.23
43	57.26	65.00	57.57	56.03	50.04	59.11	57.55	53.80	59.85	61.31	57.11	55.19	58.08
44	64.03	69.62	65.75	54.22	53.98	63.33	64.39	62.80	63.36	59.50	55.69	58.56	61.08
45	61.60	66.77	56.21	57.13	60.03	59.26	61.18	64.42	61.03	65.23	60.92	57.96	61.05
46	63,04	64.10	61.36	58 52	55.64	64.00	59.03	63.87	62.67	62.17	63.52	60.84	61.05
47	55.90	61.73	51.89	65.21	61.81	62.88	60.42	62.65	65.36	59.82	67.95	66.28	61.73
48	53.59	66.66	64.55	57.68	57.68	61.10	64.16	62.14	65.65	67.16	60.92	64.05	62 54
49	58.90	52.20	56.60	62.34	58.69	63.19	57.78	64.49	62.39	61.86	68.76	65.50	61.47
50	63.28	69.36	61.96	67.69	56.13	61.44	52.54	60.95	59.79	63.22	58.52	54.85	61.18
1741—50	**59.33**	**62.17**	**59.11**	**60.62**	**57.67**	**61.33**	**60.32**	**61.43**	**62.58**	**61.86**	**60.76**	**59.08**	**60.67**
51	57.39	55.06	57.96	51.74	55.16	56.55	63.57	59.55	59.06	60.11	62.41	60.26	58.36
52	59.16	55.56	59.26	62.21	61.62	59.74	61.36	58.95	59.87	61.96	68.79	65.02	61.00
53	57.81	61.68	57.70	62.17	56.42	64.78	62.93	61.21	59.34	65.00	61.36	57.08	60.74
54	58.90	57.47	61.49	63.09	60.47	60.42	59.92	61.49	62.52	68.36	59.06	57.03	61.05
55	61.42	64.34	55.03	54.77	58.52	62.26	61.36	59.42	59.82	58.10	60.74	49.26	58.42
56	56.65	59.29	64.39	58.59	57.70	60.21	59.82	61.05	60.95	63.65	59.90	60.54	60.92
57	65.31	52.44	64.05	59.13	57.70	60.69	63.36	62.34	57.99	66.71	64.87	54.75	60.03
58	56.91	62.41	55.16	56.16	59.64	66.10	63.19	55.11	61.13	62.75	59.92	59.21	59.95
59	57.96	63.79	66.76	57.97	61.40	63.05	60.80	64.32	60.62	62.34	59.27	58.02	60 94
60	51.59	56.37	57.04	61.83	62.95	58.88	58.12	62.14	57.67	60 29	53 27	54.90	58.21
1751—60	**58.09**	**58.84**	**59.88**	**58.76**	**59.16**	**61.27**	**61.47**	**60.56**	**59.90**	**62.93**	**60.96**	**57.61**	**59.96**
61	55.16	68.69	58.26	61.14	60.72	59 35	59.32	61.19	62.34	60.15	56.50	53.50	59.90
62	57.16	59.02	56.43	55.56	62.02	63.61	63.29	62.29	57.57	59.22	54.31	59.55	60.11
63	68.21	61.86	51.45	60.92	61.12	58.53	59.39	57.29	59.95	58.94	59.24	58.65	58.23
64	50.84	51.86	58.51	63.05	56.09	62.41	60.77	61.89	59.73	62.90	58.51	57.04	58.99
65	55.05	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

AMSTERDAM. Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1766	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
67	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
68	—	55.18	59.42	64.88	58.73	60.89	58.53	58.91	58.94	56.30	57.51	52.36	58.81
69	60.13	57.01	50.78	61.12	58.00	59.45	59.78	62.49	58.10	58.38	63.68	55.86	58.73
70	59.75	59.73	59.58	52.74	52.94	57.11	57.87	60.89	62.41	57.44	53.94	50.76	56.48
1761—70	**57.58**	**59.05**	**56.35**	**59.92**	**58.52**	**60.19**	**59.85**	**60.71**	**59.86**	**59.05**	**57.67**	**55.39**	**58.71**
71	51.93	51.47	60 66	55.10	59 48	60.13	60.66	61.27	56,73	60.41	58.08	63.73	58.37
72	52.56	50.30	48.15	51.45	57.46	61.63	63.26	61.30	59.35	56.55	61.35	54.62	57.21
73	60.66	55.46	58.84	64 45	58.43	57.64	58.46	61.32	61.56	57.33	58.56	51.88	58.05
74	52.08	49.18	55.74	57.41	56.19	57.61	58.81	60.72	59.66	56.30	64.15	53.99	57.75
75	63.26	58.81	56.73	55.07	61.63	63.29	59.39	58.56	57.61	55.69	55.28	54.31	57.89
76	60.38	53.32	45.73	57.97	59.90	59.24	57.26	58.28	57.92	56.94	60.92	56.91	56.81
77	56.68	55.03	52.13	54.11	60.13	54.97	58.78	57.01	60.85	62.85	56.45	57.72	57.01
78	54.03	54.37	54.14	54.27	54.14	58.53	61.68	58.94	63.92	59.60	51.65	52.79	56.78
79	57.08	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1771—80	**57.09**	**53.50**	**54.02**	**56.23**	**58.42**	**59.12**	**59.78**	**59.68**	**59.70**	**58.21**	**58.30**	**55.74**	**57.48**
81	—	59.21	54.19	65.89	58.29	61.83	57.05	61.86	58.59	56.55	61.91	53.12	58.93
82	57.96	54.54	60.34	52.72	51.34	53.10	62.67	59.66	52.52	59.26	54.93	57.34	56.55
83	60.77	48.39	54.41	52.67	63.90	57.39	58.95	61.62	59.08	57.24	60.11	57.99	57.68
84	60.21	54.90	52.23	51.92	54.19	63.09	58.21	58.67	59.95	61.10	62.26	56.84	~~57.08~~ 57.??
85	51.15	56.26	53.80	60.13	64.08	60.60	63.79	57.05	55.27	55.95	58.90	55.64	~~58.18~~ 57.?
86	56.94	53.51	59.19	53.12	57.83	59.69	60.03	60 31	57.81	55.51	60.90	56.55	~~57.13~~ [illegible]
1781—86	**55.86**	**54.47**	**55.69**	**56.07**	**58.27**	**59.18**	**60.12**	**59.86**	**57.20**	**57.60**	**59.84**	**56.25**	**57.58**
1862	65.70	58.20	63.90	54.30	62.40	60.60	58.80	61.00	61.60	63.50	59.90	59.60	60.79
63	61.20	56.80	69.30	59.20	61.50	62.60	59.90	64.80	60.30	58.30	59.30	64.40	61.47
64	63.70	69.60	60 70	54.50	65.50	61.60	60.80	62.40	63.30	60.60	59.90	58.00	61.72
65	64.40	50.70	58.80	58.20	65.30	60.90	65.90	60.60	58.70	67.90	53.10	60.00	60.38
66	68 10	58.60	53.90	54 20	60.40	61.60	60.60	59.40	56.30	56.00	65.10	58.20	59.94
67	59 50	53.50	63 10	57.40	55.20	60.40	63.30	58.80	62.00	63.60	58.80	66.90	60.21
68	60.90	58.90	63 80	60.50	59.80	63.00	65.50	62.80	59.50	59.10	60.50	61.10	61.28
69	51.95	64 65	59.24	55.63	61.69	57.55	62.69	64.15	64.05	57.28	60.86	57.40	59.76
70	56.45	61 59	60.07	61.14	65.20	63.04	63.65	61.11	58.59	63.83	55.04	56.51	60.52
1862—70	**61.32**	**59.17**	**61.42**	**57.30**	**62.44**	**61.25**	**62.35**	**61.68**	**60.49**	**61.12**	**59.17**	**60.24**	**60.68**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

ANGRA D'HEROISMO. Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1866	60.38	61.65	65.01	60.86	56.91	58.43	62.71	64.97	63.18	63.85	59.35	59.13	61.37
67	60.93	52.18	61.97	49.26	64.09	56.97	65.14	65.70	63.71	63.83	63.87	54.69	60.03
68	61.51	62.42	67.21	67.01	62.67	62.31	65.47	63.89	65.13	60.63	65.94	57.97	63.51
69	56.18	59.03	65.49	66.39	59.47	58.14	61.18	63.60	64.29	61.72	59.91	64.77	61.67
70	62.52	63.85	51.58	57.94	60.63	62.62	63.24	64.23	60.70	61.42	61.25	58.10	60.67
1866—70	**60.30**	**59.83**	**62.25**	**60.29**	**60.75**	**59.69**	**63.55**	**64.08**	**63.40**	**62.29**	**62.06**	**58.93**	**61.45**

ARNSBERG. 300 Parijsche lijnen +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1867	30.72	27.47	32.20	28.54	28.70	30.31	31.72	30.20	31.64	32.29	30.55	33.29	30.64
68	30.17	30.11	32.22	30.64	30.11	31.61	32.40	31.07	30.30	29.77	30.12	30.24	30.73
69	27.12	32.42	30.28	27.27	30.45	28.50	30 58	31.14	31.45	29.02	30.03	28.35	29.71
70	28.60	30.15	29.05	29.39	31.33	31.74	31.90	31.03	29.63	32.28	28.78	29.25	30.21
1867—70	29.02	30.04	30.94	28.96	30.65	30.54	31.65	30.86	30.76	30.84	29.87	30.28	30.32
Millim.	**742.21**	**744.65**	**746.54**	**742.13**	**745.89**	**745.64**	**748.14**	**746.36**	**746.14**	**746.32**	**744.13**	**745.06**	**745.14**

ARNHEM. Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1788	—	51.37	43.49	44.59	52.64	53.43	49 46	52.21	51.57	51.35	55.51	54.70	50.94
89	48.07	46.92	43.65	43.85	46.49	51.32	49.95	48.75	52.38	51.37	46.70	45.68	47.93
90	49.97	53.64	57.29	58.18	49.13	50.97	54.11	48.57	52.15	51.70	51.21	43.15	52.09
1788—90	**49.02**	**50.64**	**48.14**	**48.87**	**49.42**	**51.91**	**51.17**	**49.84**	**52.03**	**51.47**	**51.14**	**49.51**	**50.26**
1791	47.77	41.25	49.20	55.93	47.22	52.23	51.13	50.71	54.82	54.95	45.62	45.49	49.69
92	41.99	44.21	50.97	47.70	51.02	52.18	50.79	50.59	51.65	47.96	49.31	52.75	49.26
93	45.57	52.75	46.85	49.46	49.88	52.67	52.15	54.24	52.28	52.81	52.54	48 62	50.82
94	47.19	52.72	49.01	53.85	51.62	51.84	53.67	53.96	50.79	49.93	48.52	51.10	51.18
95	59.19	59.37	50.20	51.05	49.78	56.39	50.92	51.87	52.97	56.81	48.18	48.62	52.95
96	51.92	48.20	47.32	52.70	53.49	48.01	52.28	49.54	54.51	52.10	51.00	48.18	50.77
97	47.53	65.70	71.17	61.91	57.00	60.95	60.34	63.70	61.70	58.87	59.03	61.08	60.75
98	58.47	61.10	64.82	69.29	63.22	63.33	64.92	59.74	65.34	58 69	62.12	53.51	61.21
99	61.42	64.16	55.72	58.85	53.83	58.69	63.79	59.11	60.39	59.21	58.21	60.66	59.50
1800	60.92	52.31	60.34	60.26	56.78	60.60	61.75	67.03	64.08	58.44	60.52	55.72	59.90
1791—1800	**52.20**	**54.18**	**54.56**	**55.10**	**53.38**	**55.69**	**56.17**	**56.05**	**56.85**	**54.98**	**53.51**	**52.57**	**54.60**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

ARNHEM. Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	JAAR.
1801	55.54	59.06	57.34	60.00	64.31	59.21	63.39	58.18	64.55	60.66	58.39	54.41	59.59
2	48.96	60.86	56.86	63.33	63.26	64.23	61.96	60.39	65.49	64.97	59.24	54.54	60.34
3	56.39	56.60	58.31	63.01	61.55	61.42	63.92	66.74	64.84	65.83	63.54	51.60	61.15
4	54.56	55.16	61.10	55.43	55.67	62.23	66.36	58.95	61.08	66.33	57.65	60.52	59.59
5	58.61	55.29	56.21	61.65	58.13	58.13	60.69	59.29	59.37	61.57	58.77	68.89	59.72
6	53.12	49.41	59.21	54.90	61.65	59.64	63.67	57.26	58.52	61.70	59.92	55.46	57.87
7	50.46	59.37	52.02	57.76	56.50	54.88	58.64	57.81	57.52	52.79	56.29	49.75	55.32
8	58.16	55.69	60.42	62.99	56.13	59.55	58.87	59.98	57.57	55.98	54.24	57.78	58.11
9	55.21	51.67	55.90	60.95	59.24	59.47	59.21	57.26	57.21	53.72	64.78	57.39	57.25
10	50.18	64.03	56.58	53.51	57.03	57.68	62.34	57.29	58.82	61.96	58.77	49.31	57.29
1801—10	**54.12**	**56.71**	**57.39**	**59.35**	**58.85**	**59.64**	**61.90**	**59.32**	**60.60**	**60.55**	**59.14**	**55.97**	**58.63**
11	52.94	58.52	51.49	63.77	55.21	58.86	58.69	60.05	58.36	59.21	54.51	58.80	57.53
12	52.89	56.34	53.23	53.44	58.03	57.83	58.90	59.24	59.21	61.47	49.26	56.86	56.39
13	59.61	63.70	57.91	64.18	58.69	55.95	60.31	57.13	60.92	60.42	52.30	55.69	58.90
14	57.52	49.78	62.36	55.82	58.52	58.42	58.61	58.95	58.72	61.00	56.03	54.31	57.50
15	54.85	58.42	58.95	56.37	57.60	58.05	55.69	59.11	57.29	59.55	58.31	59.66	57.82
16	55.67	53.23	56.21	55.56	54.24	54.98	55.16	52.54	57.34	57.00	56.08	53.67	55.14
17	55.61	57.91	57.29	56.26	64.08	53.44	57.78	56.19	55.24	59.26	59.47	62.23	57.90
18	51.23	57.44	55.90	52.52	55.43	56.68	61.34	61.05	60.21	56.55	59.61	59.45	57.28
1811—18	**55.04**	**56.92**	**56.67**	**57.21**	**57.72**	**56.53**	**58.31**	**58.03**	**58.41**	**59.31**	**55.70**	**57.58**	**57.29**

ARNSTADT. 300 Parijsche lijnen +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	JAAR.
1827	—	24.81	27.49	24.16	27.05	25.45	26.47	28.31	26.87	27.90	26.01	26.50	26.46
28	26.60	27.66	25.42	25.07	25.21	25.92	27.41	24.97	25.93	27.21	28.10	27.29	26.40
29	27.94	24.68	27.37	25.11	23.13	26.93	26.58	25.93	26.31	25.34	26.46	26.77	26.05
30	28.79	26.50	25.83	28.15	25.35	25.91	25.53	27.14	25.83	25.52	29.13	27.20	26.74
1827—30	27.78	25.91	26.53	25.62	25.18	26.05	26.50	26.59	26.23	26.49	27.42	26.69	26.41
Millim.	**739.42**	**735.19**	**736.60**	**734.54**	**733.56**	**735.51**	**736.53**	**736.73**	**735.78**	**736.51**	**738.60**	**736.96**	**736.32**
31	23.12	25.46	26.26	25.70	23.85	25.98	26.02	27.04	26.05	26.37	27.87	25.74	25.79
32	26.38	27.48	28.55	26.07	27.31	26.39	25.92	27.08	26.96	28.51	29.01	26.77	27.20
33	27.17	29.67	23.97	25.06	24.52	28.36	26.39	26.51	25.74	25.73	26.33	26.79	26.35
34	24.15	25.51	29.38	28.67	27.68	27.43	27.39	26.99	26.35	28.60	27.25	26.99	27.20
35	29.39	28.21	25.46	25.73	27.37	25.69	27.55	27.97	26.91	25.93	25.64	27.58	26.96
36	28.44	27.40	24.81	24.06	25.01	27.69	27.08	27.40	27.33	26.13	26.53	24.26	26.34

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

ARNSTADT. 300 Parijsche lijnen +

	December	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1837	24.70	26.51	27.60	25.46	24.29	25.49	26.99	26.54	27.31	26.67	28.43	26.19	26.35
38	27.60	26.68	23.90	25.00	23.85	25.96	26.21	26.95	26.34	27.35	26.72	24.08	25.89
39	28.65	24.69	27.18	25.64	27.26	25.64	26.43	27.11	27.12	25.61	27.95	25.11	26.53
40	25.24	26.12	27.52	27.95	27.56	25.87	26.99	26.46	27.07	26.09	25.91	24.65	26.45
1831—40	26.48	26.77	26.46	25.93	25.87	26.45	26.70	27 00	26.72	26.70	27.16	25.82	26.56
Millim.	**736.49**	**737.13**	**736.43**	**735.24**	**735.10**	**736.41**	**736.98**	**737.66**	**737.02**	**736.98**	**738.02**	**734.99**	**736.66**
41	28 69	24.35	25.73	27.03	25.50	26.95	25.94	21.72	27.10	26.70	23.53	25.77	26.08
42	24.40	27.46	28.33	25.43	26.87	26.87	27.35	26.73	27.98	26.18	26.59	25.01	26.60
43	28.89	24.45	22.71	26.49	25.51	25.33	25.09	26.28	27.43	28.47	24.98	26.13	25.98
44	30.62	25.99	22.84	24.44	28.47	26.30	26.69	25.82	25.36	27.37	25.02	25.64	26.21
45	28.01	26.15	25.24	26.03	25.47	24.69	26.67	26.46	26.07	26.75	27.43	25.88	26.24
46	24.23	25.90	25.97	25.62	24.27	26.57	27.64	27.10	26.50	26.90	25.09	27.60	26.12
47	24.31	27.08	25.15	26.84	23.81	26.85	26 42	27.23	26.91	26.39	27.07	28.00	26.34
48	26.72	27.02	24.04	23.51	24.08	27.62	25.90	27.35	26.55	26.89	25,50	25.56	25.90
49	28.46	26.24	28.75	26.56	23.41	26.35	26.77	26.90	26.05	26.68	26.42	26.22	26.23
50	25.86	26 55	26 05	27.49	25.02	25.61	27.37	26.60	26.65	27.90	24.65	25.76	26.29
1841—50	27.02	26 12	25.48	25.94	25.24	26.31	26.58	26.62	26.66	27.02	25.63	26.16	26.20
Millim.	**737.70**	**735.67**	**734.23**	**735.26**	**733.69**	**736.10**	**736.71**	**736.79**	**736.89**	**737.70**	**734.57**	**735.76**	**735.85**
51	27.58	26.78	27.07	24.60	24.98	26.46	27.63	25.60	27.16	27.57	26.41	24.72	26.38
52	29.60	26.01	25.55	27.97	26 32	26.09	25.25	27.23	25.96	26.40	25.98	24.66	26.42
53	25.78	24.96	23.05	25.92	24.82	25.80	25.29	26.99	26.71	26.37	25.54	28.21	25.78
54	26.11	25.86	26.89	29.62	27.68	25.70	25.78	26.78	27.32	28.96	26.36	24.43	26.79
55	24.63	27.58	24.15	23.25	26.52	24.95	27.12	26.20	27.52	28.10	24.41	27.04	25.96
56	26.33	23.64	27.17	28.35	24.91	24.66	27.27	27.25	26.16	25.81	29.31	25.91	26.40
57	25.23	24.64	28.86	26.01	24.97	26.35	27.62	27.41	27.21	27.47	26.59	28.70	26.75
58	30.30	29.91	27.60	25.27	26.56	26.49	27.89	26.12	26.57	27.57	27.30	26.35	27.33
59	27.01	29.22	26.69	26.33	24.73	25.76	26.20	28.24	27.16	26.46	25.09	27.39	26.69
60	25.63	24.73	25.39	24.75	25.70	26.11	25.88	26.35	25.36	26.54	27.63	25.99	25.84
1851—60	26.82	26.33	26.64	26.21	25.72	25.84	26.59	26.82	26.71	27.12	26.46	26.34	26.43
Millim.	**737.24**	**736.15**	**735.94**	**735.87**	**734.76**	**735.04**	**736.73**	**737.24**	**737.00**	**737.93**	**736.44**	**736.17**	**736.37**
61	23 46	28.46	26.14	24.17	27.51	26.56	26.26	25.72	27.70	26.21	27.98	24.87	25.67
62	28.47	25.66	27.38	24.10	27.11	26.52	25.65	26.62	26.50	27.48	26.92	25.76	26.51
63	26.91	25.50	30.02	25.20	26.56	26.71	26.42	27.91	26.91	26.56	26.53	28.13	26.95
64	27.31	30.17	25.72	23.91	27.25	26.51	26.40	26.83	27.20	27.27	25.80	25.89	26.69
65	28.23	22.93	25.58	24.04	28.28	27.30	28.38	27.14	26.23	29.92	24.61	26.74	26.61
66	29.97	26.82	24.48	23.90	26.36	26.62	26.96	26.06	25.53	25.97	28.61	25.65	26.41

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

ARNSTADT. 300 Parijsche lijnen +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1867	26.62	23.86	27.77	24.84	24.62	26.22	27.39	26.31	27.52	28.16	26.49	26.27	26.34
68	25.86	26.12	27.77	26.30	25.86	27.60	28.28	27.26	26.87	26.54	26.73	26.66	26.82
69	24.52	28.98	27.13	23.66	27.12	25.54	27.24	27.89	27.97	26.59	27.18	25.34	26.65
70	25.36	27.25	26.46	26.13	28.40	27.60	27.68	27.07	25.36	28.44	25.13	25.59	26.73
1861—70	26.67	26.57	26.84	24.62	26.90	26.72	27.07	26.88	26.78	27.31	26.60	26.09	26.56
Millim.	**736.91**	**736.70**	**737.30**	**732.29**	**737.43**	**737.02**	**735.56**	**737.39**	**737.16**	**738.35**	**736.75**	**735.61**	**736.66**

ASSEN. Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1858	69.19	69.30	63.14	57.53	61.29	60.63	65.15	60.28	62.14	64.40	62.65	60.59	63.02
59	61.30	66.62	60,40	58.70	56.36	61.99	61.42	66.38	63.25	59.46	56.26	61.48	61.14
60	57.49	54.46	58.45	55.90	59.82	60.35	58.33	61.82	56.05	60.87	62.25	60.26	58.84
61	54.00	65.72	59.83	54.19	64.98	62.80	61.42	58.18	62.82	58.93	65.17	54.08	60.18
62	65.44	58.71	63.52	54.39	62.46	60.87	58,63	60.52	61.59	64.12	60.15	59.97	60.86
63	60.40	55.58	67.55	57.80	60.97	62.63	60.57	65.32	61.39	58.96	60.09	63.49	61.23
64	61.69	68.34	58.99	53.15	64.44	62.10	60.74	62.97	64.18	61.68	59.71	58.16	61.35
65	64.99	50.45	56.91	57.13	65.89	62.66	66.92	62.27	59.71	69.27	54.82	60.09	60.93
66	68.55	58.18	53.34	54.56	60.99	61.76	62.36	59.65	57.04	57.12	65.91	56.65	59.68
67	59.00	51.58	62.52										—
67	—	—	—	56.40	54.13	59.08	61.89	57.16	61.16	61.83	57.78	64.98	—
68	58.63	58.64	60.66	58.20	58.35	62.22	64.03	61.68	58.93	58.74	58.92	60.15	59.93
69	51.27	64.36	58.41	54.88	60.92	56.79	60.96	62.93	62.37	56.25	59.31	54.87	58.61
70	55.88	60.85	59.69	59.86	64.09	62.05	62.00	60.30	57.14	62.96	54.10	55.78	59.56
1867—70	**55.26**	**61.28**	**59.59**	**57.34**	**59.37**	**60.03**	**62.22**	**60.52**	**59.90**	**59.94**	**57.53**	**58.94**	**44.52**

ATHENE. 300 Parijsche lijnen +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1857	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	35.32	35.54	—
58	37.68	36.12	35.73	33.55	33.84	33.46	33.65	32.65	33.00	34.90	34.79	34.10	34.46
59	34.37	36.39	34.44	34.81	33.30	32.73	32.84	34.08	33.86	34.67	34.73	36.03	34.35
60	34.04	35.33	32.64	33.91	35.78	33.95	33.26	32.65	33.43	34.29	35.79	34.91	34.17
1857—60	35.36	35.95	34.27	34.09	34.31	33.38	33.25	33.13	33.43	34.62	35.16	35.14	34.33
Millim.	**756.52**	**757.84**	**754.05**	**753.65**	**754.14**	**752.05**	**751.75**	**751.49**	**752.16**	**754.84**	**756.06**	**756.02**	**754.19**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

ATHENE. 300 Parijsche lijnen +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	Jaar.
1861	32.84	35.03	36.97	33.09	33.75	34.39	33.46	32.38	33.26	34.13	35.35	35.00	34.24
62	34.56	34.23	34.63	33.95	34.28	34.09	32.83	33.07	32.92	34.61	35.44	33.88	34.04
63	31.46	32.24	35.45	33.90	34.09	34.02	33.63	33.19	33.74	34.44	35.77	35.87	33.97
64	35.29	36.55	35.49	33.72	33.23	33.69	33.34	33.33	33.91	34.53	34.19	33.98	34.27
65	35.43	33.60	31.75	32.67	36.24	35.17	34.30	33.26	33.26	35.43	33.95	34.80	34.15
66	35.93	35.18	34.04	32.01	33.76	32.93	33.24	32.33	32.65	33.71	35.18	34.25	33.77
67	35.15	34.07	36.20	32.34	33.25	33.70	32.94	33.08	33.54	34.37	34.68	34.45	33.95
68	—	33.52	35.33	32.44	33.13	34.25	33.43	32.47	32.74	33.98	34.47	33.83	33.60
69	35.25	35.62	35.42	29.89	33 88	33.46	33.55	33.16	32.86	33.99	34.59	34.31	33.83
70	35.15	33.73	34.14	31.45	33.86	34.26	33.72	32.47	31.83	33.81	33.00	35.09	33.54
1861—70	34.56	34.38	34.94	32.55	33.95	34.00	33.44	32.87	33.07	34.30	34.66	34.55	33.94
Millim.	**754.71**	**754.31**	**755.57**	**750.17**	**753.33**	**753.45**	**752.18**	**750.70**	**751.35**	**754.12**	**754.93**	**754.68**	**753.31**

BAMBERG. 300 Parijsche lijnen +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	Jaar.
1854	28.77	25.83	26.53	29.83	30.79	28.27	28.84	28.98	29.53	30.94	28 43	26.00	28.54
55	26.95	29.04	25.08	24.61	26.73	23.34	25.74	27.88	29.30	29.76	27.12	29.44	27.08
56	28.33	26.11	29.64	30.13	27.19	26.23	27.89	26.55	26.74	26.90	30.31	27.18	27.77
57	26.64	25.72	30.17	26.98	25.66	27.23	28.53	28.45	28.06	28.71	28.13	30.25	27.92
58	33.17	32.21	30.03	26.98	28.35	28.14	29.58	27.93	28.37	29.54	28.72	27.98	29.25
59	28.39	31.27	28.53	27.94	25.77	26.49	27.79	30.18	28.96	28.71	27.14	29.76	28.39
60	27.93	27.47	27.82	27.26	27.62	28.08	28.02	28.50	27.70	28.70	30.22	28.11	28.12
1854—60	28.59	28.24	28.26	27.67	27.44	26.83	28.06	28.35	28.38	29.04	28.58	29.25	28.15
Millim.	**741.25**	**740.45**	**740.50**	**749.15**	**738.65**	**737.27**	**740.05**	**740.92**	**740.77**	**742.26**	**741.23**	**742.73**	**740.47**
61	25.63	31.08	28.83	26.87	29.69	28.53	28.23	27.87	29.85	28.53	30.38	27.55	28.59
62	30.93	28.33	29.36	26.37	29.10	28.26	27.78	28.75	28.56	29.29	28.82	27.41	28.58
63	29.46	28.11	32.36	27.09	28.38	28.22	28.05	29.69	28.94	28.54	28.59	30.28	28.97
64	29 99	32.34	28.07	25.91	29.07	28.06	28.20	28.61	28.92	29.24	27.53	27.82	28.65
65	30.06	25.16	27.57	26.34	30.16	28.81	29.90	27.52	28.00	31.99	25.68	28.80	28.33
66	32.35	29.37	26.72	25.49	28.21	28.27	28.68	27.92	27.43	27.86	30.14	27.98	28.37
67	29.06	25.78	30.26	26.22	26.77	28.04	28.92	28.26	29.14	29.96	28.62	30.73	28.70
68	27.83	28.27	30.36	28.49	28.05	29.01	29.56	28.76	28.50	28.12	28.73	28.77	28.70
69	27.06	31.40	27,40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70	—	—											
1861—70	29.15	28.87	28.99	26.60	28.68	28.40	28.66	28.42	28.67	29.19	28.56	28.67	28.61
Millim.	**742.50**	**741.87**	**742.17**	**736.75**	**741.45**	**740.81**	**736.89**	**740.85**	**741.42**	**742.60**	**741.18**	**741.42**	**741.29**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

BARCELONA. Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1861	(57.98)	(62.60)	(60.47)	(63.21)	60.69	58.81	61.67	60.01	63.90	62.68	62.24	64.20	61.46
62	63.42	62.87	62.35	56.68	63.10	61.10	61.84	62.63	61.02	61.09	63.83	57.63	61.46
63	65.31	64.56	69.42	59.76	61.93	59.50	62.03	63.04	62.35	62.72	60.07	64.91	62.97
64	66.83	67.49	61.24	56.96	61.64	60.43	62.50	61.80	62.42	63.70	57.14	58.86	61.75
65	61.93	58.68	61.06	57.60	64.14	62.72	63.59	62.24	61.55	66.29	57.75	61.68	61.60
66	66.93	68.16	61.06	56.50	60.77	60.33	61.25	62.29	61.60	61.28	63.55	64.49	62.36
67	67.13	55.94	55.68	56.53	62.32	58.70	62.58	60.71	62.42	63.32	62.98	68.00	61.37
68	60.88	63.40	69.05	64.73	62.71	62.61	62.89	61.51	61.80	60.04	62.46	61.90	62.84
69	62.97	67.32	67.82	53.83	62.99	58.81	62.38	62.96	63.96	63.35	63.99	63.97	62.70
70	59.76	63.65	57.97	59.79	65.01	63.65	63.45	61.73	59.99	64.42	63.65	59.35	61.87
1861—70	**63.31**	**63.47**	**62.61**	**58.56**	**62.53**	**60.67**	**62.42**	**61.89**	**62.10**	**62.89**	**61.77**	**62.50**	**61.90**

BASEL. *a* Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1755	[illegible]	42.29	33.85	32.90	39.19	37.77	32.16	32.04	32.94	31.72	32.21	25.84	33.90
56	31.41	34.90	37.57	31.15	29.09	29.64	30.93	30.77	31.83	31.92	30.87	31.57	31.80
57	33.65	23.54	35.70	32.78	30.35	31.55	31.82	33.26	31.13	34.37	34.38	29.70	31.94
58	27.33	31.47	29.33	26.26	28.21	33.68	34.07	29.23	33.48	33.92	31.29	30.53	30.73
59	33.13	37.85	37.71	31.14	31.46	31.80	33.29	35.73	33.26	34.69	33.82	32.62	33.80
60	26.14	29.89	32.82	33.09	34.20	30.95	31.39	35.43	33.55	34.30	31.41	31.27	32.04
1755—60	**30.33**	**33.32**	**34.74**	**31.22**	**32.08**	**32.56**	**32.28**	**32.74**	**32.70**	**33.49**	**32.33**	**30.25**	**32.37**
61	33.78	40.65	37.21	33.96	31.86	32.40	31.39	36.13	33.75	32.09	28.97	27.96	33.35
62	29.35	34.86	31.13	28.21	33.05	32.22	33.22	35.14	32.10	32.47	26.33	33.35	31.79
63	37.01	32.32	27.98	33.35	31.74	29.22	31.51	32.82	34.53	32.07	33.86	33.61	32.50
64	27.04	30.07	32.72	32.09	28.57	34.05	32.36	33.70	32.11	35.76	32.76	30.05	31.77
65	27.82	29.37	28.86	27.22	31.80	31.93	33.59	33.75	32.01	36.14	30.62	33.05	31.35
66	30.87	37.06	31.49	29.46	29.47	30.64	33.46	32.97	35.55	37.14	33.59	33.70	32.95
67	31.13	32.70	31.09	29.92	31.35	31.85	33.34	33.12	33.70	34.40	34.64	34.75	32.67
68	30.52	28.12	35.41	35.04	32.26	31.47	32.00	33.51	33.36	31.61	31.77	30.63	32.14
69	34.69	30.57	26.55	32.61	29.13	31.49	33.51	34.86	33.58	33.03	33.29	31.18	32.04
70	35.04	33.82	32.72	25.14	26.07	28.72	33.44	34.13	34.92	33.50	27.37	28.27	31.10
1761—70	**31.72**	**32.95**	**31.52**	**30.70**	**30.53**	**31.40**	**32.78**	**34.01**	**33.56**	**33.82**	**31.32**	**31.65**	**32.17**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

BASEL. *a* Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1771	31.12	26.63	32.79	26.16	30.53	32.57	33.08	35.95	30.45	32.86	34.64	38.41	32.10
72	29.84	25.54	25.81	25.03	29.77	31.19	35.63	34.27	33.35	32.16	36.36	31.63	30.48
73	34.23	33.65	33.65	35.23	31.23	30.84	31.23	31.25	31.03	32.05	35.85	29.11	32.45
74	28.92	26.86	33.18	30.10	30.01	36.62	32.97	35.55	34.46	31.47	37.44	28.35	32.99 32.17
75	36.83	34.57	34.58	32.00	34.32	34.03	32.41	33.58	33.64	31.98	33.78	29.02	33.39
76	36.68	25.95	28.04	32.76	32.01	31.65	32.40	33.97	33.82	31.83	34.93	33.23	32.28
77	33.70	30.37	27.75	29.17	32.42	29.66	32.91	33.31	35.75	35.81	32.01	35.02	32.32
78	28.51	29.26	30.35	29.03	28.29	33.06	34.68	34.93	36.63	33.00	27.72	32.78	31.52
79	35.69	39.52	43.53	37.65	36.01	32.88	30.82	33.00	34.59	33.02	35.28	27.87	34.99
80	29.89	28.43	32.29	36.87	28.19	34.33	34.78	35.17	33.23	32.67	31.03	30.91	32.32
1771—80	**32.54**	**30.08**	**32.20**	**31.40**	**31.28**	**33.69**	**33.09**	**34.10**	**33.70**	**32.69**	**33.90**	**31.63**	**32.48**
81	38.92	33.63	31.91	36.82	30.84	31.79	30.67	36.11	34.03	32.76	35.36	30.66	33.62
82	32.28	33.13	33.14	30.38	25.11	29.83	36.16	34.26	31.94	34.23	31.29	31.20	31.91
83	35.29	27.59	32.87	26.49	35.72	28.83	32.37	35.03	34.27	32.32	34.74	33.74	32.44
84	31.67	29.24	28.13	26.30	28.51	36.35	33.95	(35.82)	(34.46)	34.60	32.99	(35.90)	33.62
85	25.94	32.27	27.82	31.29	35.61	32.97	35.61	32.79	32.15	32.75	35.21	31.76	32.18
86	29.79	31.61	33.86	27.25	29.15	33.03	32.41	34.79	33.47	33.18	34.80	28.94	31.86
87	29.25	38.09	35.38	32.53	30.87	31.96	32.09	27.90	35.71	33.42	31.30	31.44	32.50
88	30.15	35.02	26.97	26.65	36.09	34.07	31.40	35.65	34.50	33.32	36.34	36.46	33.05
89	27.41	31.08	30.04	24.99	29.27	32.46	31.46	33.14	34.27	33.51	29.37	28.78	30.48
90	36.24	37.14	40.99	37.28	28.86	30.68	34.93	32.50	35.21	35.01	32.33	30.71	34.32
1781—90	**31.69**	**32.88**	**32.11**	**30.00**	**31.00**	**32.20**	**33.10**	**33.80**	**34.00**	**33.51**	**33.37**	**31.96**	**32.60**
91	33.31	29.18	33.59	37.83	29.46	32.28	31.52	33.72	36.11	34.79	28.70	30.16	32.55
92	27.25	27.93	33.88	32.74	33.72	32.95	29.58	32.85	32.71	31.68	31.15	34.80	31.77
93	31.60	34.87	31.93	30.05	29.40	32.33	33.86	35.16	34.95	34.58	36.11	30.30	32.93
94	29.60	34.76	34.72	35.80	33.54	32.38	32.00	31.65	33.37	31.41	31.09	30.86	32.85
95	32.49	31.47	26.92	29.94	30.13	35.24	30.89	32.80	34.48	35.75	32.06	31.45	31.97
96	36.30	34.82	29.35	31.52	31.57	29.48	34.45	32.76	34.49	33.51	32.23	29.46	32.50
97	30.07	38.14	41.05	30.10	27.54	32.23	31.04	34.80	34.24	31.58	30.81	33.72	32 94
98	33.55	33.50	37.58	30.58	32.23	32.92	34.38	32.89	35.52	32.20	34.46	28.35	33.18
99	30.34	34.62	30.22	27.81	25.25	29.90	33.16	32 27	33.91	32.53	31.79	34.23	31.34
1800	29.02	26.29	29.84	29.22	30.56	31.46	33.08	36.84	34.74	31.70	34.91	30.32	31.50
1791—1800	**31.35**	**32.56**	**32.91**	**31.56**	**30.34**	**32.12**	**32.40**	**33.87**	**34.45**	**32.96**	**32.33**	**31.37**	**32.35**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

BASEL. α Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	Jaar.
1801	29.21	33.62	29.87	33.94	32.41	30.09	34.17	31.13	34.29	32.34	31.95	30.13	31.93
2	25.85	33.72	29.66	34.08	34.08	32.99	33.70	34.03	36.96	35.63	32.15	26.17	32.42
3	28.95	24.78	31.21	32.28	31.78	32.53	36.38	35.94	35.28	36.05	34.72	26.23	32.18
4	29.45	30.35	32.07	26.99	27.52	34.47	37.23						
1801— 4	**28.37**	**30.62**	**30.70**	**31.82**	**33.95**	**32.52**	**35.37**	**33.70**	**35.51**	**34.51**	**32.94**	**27.51**	**32.18**

BASEL. β Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	Jaar.
1826	—	41.06	44.53	39.45	40.61	36.89	42.70	36.76	40.84	39.43	40.04	35.58	39.81
27	39.08	36.82	39.10	37.45	39.00	35.78	38.41	42.43	39.82	40.50	36.85	40.41	38.80
28	41.55	42.68	36.22	37.88	37.00	37.08	40.73	36.37	38.50	40.13	42.89	40.61	39 30
29	43.96	32.80	41.43	33.99	32.15	38.11	39.45	38.66	39.66	36.89	40.71	39.77	38.13
30	41.12	38.20	38.72	43.80	37.66	37.35	37.24	40.35	37.89	37.36	45.59	40.24	39.63
1826—30	**41.43**	**38.31**	**40.00**	**38.51**	**37.28**	**37.04**	**39.71**	**38.91**	**39.34**	**38.86**	**41.22**	**39.32**	**39.13**
31	31.81	36.06	39.90	38.52	31.96	36.49	39.04	40.00	37.87	38.52	41.84	40.19	37.68
32	38.69	40.60	41.21	38.11	38.24	38.70	38.24	41.29	40.34	44.12	44.33	39.19	40.25
33	41.93	45.22	35.44	34.29	35.03	41.65	38.61	39.72	38.59	37.27	38.00	41.28	38.92
34	38.59	40.10	45.81	45.12	40.88	39.84	41.00	38.93	37.78	42.42	42.04	39.09	40.97
35	47.29	43.67	40.65	39.72	41.24	37.26	39.89	40.77	38.85	37.14	38.17	41.15	40.48
36	44.51	44.43	37.26	36.70	36.38	39.97	41.30	41.43	40.47	39.29	39.23	36.36	39.78
37	37.70	41.15	43.64	37.64	34.77	37.63	39.84	39.35	40.51	38.79	43.07	37.62	39.31
38	40.61	39.25	30.87	36.03	33.25	35.09	37.70	39.69	39 52	(41.13)	39.37	31.00	36.31
39	42.11	38.49	41.86	36.04	38.42	35.49	37.34	39.53	39.92	36.08	38.31	33.77	38.11
40	35.62	39.83	38.55	40.55	37.19	37.22	39.92	38.75	38.35	37.37	37.67	34.77	37.98
1831—40	**39.89**	**40.58**	**39.52**	**38.27**	**36.74**	**37.93**	**39.29**	**39.45**	**39.22**	**39.00**	**40.20**	**37.44**	**38.98**
41	40.66	36.25	34.35	40.24	34.88	37.64	37.88	(41.19)	39.63	37.43	32 62	37.63	37.20
42	34.81	38.37	45.25	38.69	35.55	37.12	39.62	38.83	39.86	35.86	38.73	34.68	38.11
43	45.45	37.31	28.73	36.49	36.59	35.44	35.34	38.76	39.64	41.88	37.01	37.80	37.54
44	49.03	39.43	32.05	36.35	41.49	35.72	38.49	37.77	37.35	38.64	34.93	36.38	38.14
45	38.16	37.23	35.67	36.70	34.41	34.53	37.80	38.65	37.54	38.04	41.03	36.90	37.22
46	37.33	39.10	40.35	37.52	33.18	36.93	39.00	39.14	36.53	37.63	34.09	39.83	37.55
47	33.84	38.20	36,98	38.87	33.71	38.60	37.88	38.93	38.05	39.57	39.09	41.20	37 91

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

BASEL. β Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November	Jaar.
1848	38.01	36.50	35.60	32.08	33.27	38.49	37.15	39.93	39.07	38.18	35.82	38.41	36.88
49	41.95	39.78	46.85	39.26	31.22	37.10	38.11	38.56	39.24	37.27	37.77	37.65	38.73
50	37.12	38.23	41.96	41.62	34.45	35.43	39.18	38.36	38.89	40.53	34.55	38.97	38.27
1841—50	**39.64**	**38.04**	**37.48**	**37.78**	**35.88**	**36.70**	**38.05**	**38.77**	**38.58**	**38.50**	**36.56**	**37.86**	**37.76**
51	42.11	39.02	39.25	36.00	34.67	37.90	41.35	36.76	39.68	40.25	38.16	34.96	38.34
52	46.15	39.50	38.32	39.90	37.78	37.45	35.73	38.12	36.80	37.59	37.12	33.85	38.19
53	38.55	35.47	27.65	35.64	36.37	34.27	35.62	39.62	38.23	38,08	35.62	39.88	36.25
54	35.12	37.43	43.10	45.86	39.99	35.26	37.01	38.17	40.29	43.01	37.96	33.90	38.92
55	38.68	40.76	30.62	31.30	37.92	34.25	38.96	38.06	40.27	39.75	34.13	37.47	36.85
56	37.94	31.96	40.50	39.74	33.56	34.18	40.08	39.69	37.59	36.13	43.03	38.73	37.76
57	36.95	33.67	42.84	36.82	33.98	36.24	39.42	40.39	38.37	39.47	37.49	41.07	38.06
58	49.33	47.02	38.23	36.39	36.97	37.75	40.03	37.87	38.04	40.51	38.74	35.27	39.68
59	39.32	46.46	41.20	40.83	34.90	34.32	36.77	41.11	38.98	38.36	34.30	40.05	38.88
60	36.00	35.46	37.07	36.68	35.25	37.34	36.85	38.19	36.73	37.39	41.70	35.35	37.00
1851—60	**40.02**	**38.67**	**37.88**	**37.92**	**36.14**	**35.90**	**38.18**	**38.80**	**38.50**	**39.05**	**37.83**	**37.05**	**37.99**
61	30.78	42.75	38.01	36.21	39.09	38.10	37.51	37.02	41.35	38.27	39.40	36.00	37.87
62	41.85	37.76	39.75	32.53	39.29	37.12	36.72	39.24	37.65	38.50	39.33	34.41	37.85
63	41.56	38.13	46.92	35.98	38.23	36.89	38.09	40.52	38.90	38.41	37.31	41.28	39.35
64	43.63	44.07	36.48	31.18	38.04	35.83	37.36	37.89	38.92	38.95	33.89	34.56	37 48
65	38.46	30.52	35.20	32.11	39.34	37.38	39.83	37.68	36.59	42.73	31.77	37.18	36.57
66	44.33	40.01	34.65	30.10	35.87	36.19	37.18	36.82	35.55	35.85	39.45	38.08	37.01
67	41.32	32.89	43.51	32.39	36.89	36.62	39.26	38.49	39.06	41.15	38.70	43.68	38.66
68	37.49	38.22	44.74	39.03	37.59	38.50	40.45	38.08	38.42	36.33	38.80	38.24	38.82
69	35.51	43.25	42.31	29.54	38.29	34.49	39.38	39.68	40.76	38.64	40.39	38.53	38.40
70	35.56	40.00	35.35	36.68	41.63	39.95	40.16	38.03	36.11	41.57	36.25	35.31	38.05
1861—70	**38.96**	**38.76**	**39.59**	**33.58**	**38.43**	**37.11**	**38.60**	**38.36**	**38.33**	**39.04**	**37.54**	**37.73**	**38.01**

BARNOUL. Engelsche duimen.

1838	—	30.01	29.87	29 77	29.84	29.45	29.30	29.16	(29.55)	(29.38)	(29.60)	29.69	29.60
39	29.76	30.00	29.82	29.84	29.56	29.43	29.29	29.25	29.30	29.28	29.78	29.75	29.59
40	29.89	29.86	29.83	29.75	29.51	29.49	29.28	29.40	29.33	29 40	29.79	29 73	29.60
1838—40	29.83	29.96	29.84	29.79	29.64	29.46	29.29	29.27	29 39	29.35	29.72	29.72	29.57
Millim.	**757.67**	**760.97**	**757.92**	**756.65**	**752.84**	**748.27**	**743.29**	**743.44**	**746.49**	**745.48**	**754.87**	**754.87**	**751.06**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

BARNOUL. Engelsche duimen.

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November	JAAR.
1841	29.81	30.03	29.79	29.83	29.68	29.47	29.40	29.32	29.33	29.53	29.65	29.73	29.63
42	30.06	29.74	29.65	29.57	29.53	29.49	29.34	29.25	29.25	29.46	29.65	29.86	29.57
43	29.62	29.91	29.64	29.70	29.58	29.48	29.31	29.24	29.18	29.53	29.76	29.76	29.56
44	29.74	29.81	29.85	29.62	29.62	29.49	29.27	29.26	29.34	29.56	29.38	29.60	29.55
45	29.87	29.72	29.85	29.68	29.59	29.43	29.30	29.22	29.34	29.61	29.62	29.61	29.57
46	30.00	29.94	29.71	29.81	29.67	29.49	29.24	29.21	29.26	29.54	29.69	29.69	29.59
47	29.69	29.77	29.80	29.72	29.50	29.47	29.25	29.25	29.41	29.63	29.58	29.61	29.56
48	29.99	30.09	29.92	29.75	29.57	29.48	29.30	29.28	29.31	29.52	29.61	29.84	29.63
49	29.79	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	29.84	29.84	29.74	29.65	29.46	29.33	29.25	29.27	29.55	29.77	29.81	29.60
1841—50	29.62	29.87	29.78	29.71	29.60	29.47	29.30	29.25	29.30	29.55	29.64	29.72	29.58
Millim.	**752.33**	**758.68**	**756.40**	**754.62**	**751.83**	**748.52**	**744.21**	**742.94**	**744.21**	**750.56**	**752.84**	**754.87**	**751.32**
51	29.74	29.83	29.70	29.73	29.62	29.50	29.35	29.16	29.37	29.66	29.66	29.88	29.60
52	29.75	29.96	29.98	29.84	29.65	29.43	29.27	29.22	29.36	29.57	29.57	29.76	29.61
53	29.75	30.00	30.04	29.73	29.74	29.44	29.34	29.15	29.38	29.43	29.66	29.75	29.62
54	29.73	29.80	29.64	29.75	29.52	29.46	29.32	29.26	29.29	29.50	29.68	29.87	29.57
55	29.89	29.99	29.76	29.69	29.61	29.48	29.29	29.22	29.35	29.50	29.66	29.72	29.60
56	29.69	29.87	29.94	29.70	29.50	29.45	29.27	29.23	29.31	29.49	29.63	29.79	29.57
57	29.63	29.58	29.72	29.80	29.64	29.44	29.26	29.19	29.37	29.39	29.59	29.78	29.53
58	29.69	29.59	29.81	29.88	29.59	29.43	29.29	29.21	29.25	29.40	29.63	29.64	29.53
59	29.83	29.32	29.89	29.74	29.74	29.42	29.30	29.20	29.29	29.50	29.66	29.69	29.55
60	29.97	30.03	29.81	30.03	29.66	29.46	29.22	29.22	29.31	29.50	29.91	29.80	29.66
1851—60	29.77	29.80	29.73	29.79	29.63	29.45	29.29	29.21	29.33	29.49	29.66	29.77	29.58
Millim.	**756.14**	**756.91**	**755.13**	**756.65**	**752.59**	**748.02**	**743.95**	**741.92**	**744.97**	**749.06**	**753.35**	**756.14**	**751.32**
61	29.82	29.92	29.88	29.83	29.58	29.51	29.20	(29.45)	(29.43)	29.48	29.57	29.57	29.60
62	29.65	30.09	29.74	29.81	29.68	29.40	29.20	29.13	29.23	29.39	29.53	29.99	29.57
63	29.89	29.72	29.58	29.72	29.62	29.39	29.19	29.21	29.25	29.48	29.63	29.79	29.54
64	29.87	29.76	30.10	29.77	29.46	29.72	29.53	29.02	29.42	29.50	29.55	29.68	29.61
65	29.87	29.79	29.73	29.90	29.54	29.40	29.42	29.20	29.29	29.51	29.64	29.81	29.59
66	29.70	29.82	29.86	29.77	29.68	29.54	29.29	29.24	29.24	29.52	29.67	29.85	29.60
67	29.74	29.81	29.85	29.68	29.55	29.49	29.37	29.28	29.29	29.57	29.73	29.79	29.60
68	29.70	29.73	29.83	29.94	29.58	29.51	29.28	29.27	29.37	29.49	29.75	29.83	29.61
69	29.89	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70	—	29.74	29.83	29.94	29.75	29.51	29.21	29.26	29.37	29.49	29.74	29.83	29.58
1861—70	29.79	29.71	29.71	29.82	29.60	29.50	29.30	29.25	29 32	29.49	29.65	29.79	29.59
Millim.	**756.65**	**754.62**	**754.62**	**757.41**	**751.83**	**749.29**	**744.21**	**742.94**	**744.71**	**749.03**	**753.10**	**756.65**	**751.57**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

St. BERNARD. Millimeters 500 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1841—50	**62.50**	**59.48**	**59.92**	**60.65**	**60.33**	**64.02**	**67.02**	**68.29**	**68.07**	**66.85**	**63.58**	**62.66**	**63.61**
51	64.49	62.60	60.74	58.99	60.89	62.82	69.84	66.44	69.01	66.11	65.59	55.96	63.62
52	66.85	63.40	59.63	61.12	61.49	64.60	65.17	68.46	67.06	65.93	64.31	62.38	64.20
53	64.73	60.34	49.57	55.75	60.24	61.74	64.47	69.66	68.67	66.29	64.00	63.71	62.85
54	56.66	61.30	61.48	66.68	64.93	62.71	65.68	68.15	69.08	70.66	65.37	57.65	64.20
55	60.80	60.57	55.06	55.38	61.82	61.15	67.37	68.19	70.32	68.33	63.63	61.44	62.88
56	59.04	57.77	64.01	62.53	60.44	61.34	68.94	68.62	68.93	64.77	69.73	60.26	63.87
57	60.26	54.74	64.47	60.04	58.98	63.80	67.55	70.60	68.13	68.68	65.21	68.38	63.73
58	61.73	64.59	59.59	59.50	63.32	63.26	69.81	66.70	66.31	69.97	65.26	58.76	64.26
59	63.75	66.27	62.63	64.36	61.22	61.81	66.08	72,11	69.56	67.00	63.26	64.56	65.21
60	57.18	60.46	56.09	58.29	58.59	64.94	65.78	66.26	66.67	65.90	67.57	59.62	62.31
1851—60	**61.55**	**60.20**	**59.33**	**60.26**	**61.19**	**62.82**	**67.07**	**68.52**	**68.37**	**68.36**	**65.39**	**61.27**	**63.71**
61	54.67	63.06	62.69	59.73	62.51	64.53	66.83	66.98	71.84	67.29	67.61	62.14	64.15
62	64.16	59.58	61.32	59.36	65.36	65.75	65.48	69.57	67.22	67.27	67.34	59.39	64.32
63	64.03	61.94	67.39	58.96	63.69	64.82	67.24	69.55	69.92	66.92	65.86	65.39	65.48
64	65.58	64.44	58.32	57.84	62.94	64.33	66.95	68.86	68.94	68.21	61.59	60.00	64.00
65	61.47	56.62	56.94	53.98	67.97	67.89	68.77	69.92	68.03	73.11	61.77	63.62	64.17
66	67.06	65.28	61.14	56.10	63.46	63.45	68.37	68.21	66.84	67.21	66.91	63.37	64.78
67	66.00	56.78	67.22	57.66	63.15	64.95	67.94	68.11	69.75	69.89	64.47	65.76	65.11
68	57.88	59.55	66.58	60.93	62 79	68.62	68.97	68.22	68.58	66.97	65.13	60.99	64.58
69	62.79	64.39	66.67	51.67	63.83	63.76	66.14	70.67	69.12	68.76	64.95	62.73	64.79
70	58.40	60.79	57 92	58.32	65.26	67.73	68.63	69.11	65.25	69.12	63.70	60.35	63.68
1861—70	**62.20**	**61.24**	**62.62**	**57.46**	**64.10**	**65.59**	**67.53**	**68.92**	**68.55**	**68.47**	**64.93**	**62.37**	**64.51**

BERN. Millimeters 700 +

1760	—	16.47	14.20	18.99	18.70	15.52	16.06	19.74	18.20	18.88	16.00	17.17	17.27
61	20.44	26.99	23.56	19.24	15.75	16.84	16.62	20.11	19.64	18.14	13.75	13.73	18.73
62	15.95	21.38	17.49	13.95	17.97	16.79	17.98	20.46	17.04	18.88	11.41	17.35	17.22
63	20.68	18.22	13.61	17.08	15.31	13.04	16.07	18.34	19.38	17.47	19.15	17.92	17.18
64	12.40	15.31	17.25	16.82	13.51	18.55	18.20	16.28	17.18	19.66	17.04	13.80	16.33
65	11.61	14.27	12.92	12.86	15.24	15.46	17.34	17.52	17.34	20.15	14.78	16.46	15.50
66	14.74	20.51	15.22	13.10	13 60	15.02	17.78	—	—	—	—	—	—
1760—66	**15.97**	**19.02**	**16.32**	**16.01**	**15.73**	**15.89**	**17.15**	**18.74**	**18.13**	**18.86**	**15.35**	**16.07**	**17.04**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

BERN. Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	Jaar.
1826	—	16.10	20.74	15.16	16.02	12.40	18.68	16.49	17.55	16.08	16.15	10.32	14.83
27	14.83	12.17	13.82	13.79	15.33	12.46	14.75	19.05	16.49	16.92	13.05	15.95	14.88
28	17.49	18.46	15.13	13.69	13.08	13.38	16.87	13.71	15.53	17.03	18.80	16.78	15.83
29	19.83	7.95	16.46	9.60	8.69	14.21	16.29	15.67	16.42	13.68	16.67	15.29	14.23
30	19.23	12.63	14.81	19.78	14.32	14.19	14.11	17.27	15.60	14.07	21.35	16.40	16.15
1826—30	**17.84**	**13.46**	**16.17**	**14.40**	**13.49**	**13.33**	**16.14**	**16.44**	**16.32**	**15.56**	**17.20**	**14.95**	**15.18**
31	7.89	11.34	16.31	14.35	8.41	12.92	15.78	16.89	14.69	15.14	18.66	16.41	14.07
32	14.69	16.15	16.61	13.90	14.30	15.24	14.77	17.82	20.31	20.32	20.26	15.10	16.62
33	17.55	20.10	12.85	10.38	11.56	18.21	15.41	16.20	15.14	13.69	14.62	17.22	15.24
34	16.80	16.57	21.06	20.30	16.34	16.46	17.98	16.44	15.03	19.21	18.63	14.82	17.47
35	22.25	19.32	16.16	15.22	16.92	13.75	16.76	17.91	15.89	14.18	13.91	15.91	16.52
36	18.21	18.87	11.46	12.48	11.43	15.20	17.76	18.57	17.51	15.50	14.87	12.18	15.34
37	13.40	15.69	18.22	11.82	9.44	13.14	16.07	15.81	16.96	14.79	19.98	14.70	15.00
38	17.06	11.45	7.37	12.33	9.93	12.55	15.48	17.37	17.29	16.11	16.73	9.14	13.57
39	18.02	14.69	16.32	12.47	14.61	12.63	16.30	17.25	17.28	14.12	15.30	11.47	15.04
40	12.49	16.55	14.53	16.09	13.85	14.56	17.69	16.55	16.29	15.26	14.39	13.09	15.11
1831—40	**15.84**	**16.07**	**15.09**	**13.93**	**12.68**	**14.47**	**16.40**	**17.08**	**16.64**	**15.83**	**16.73**	**14.00**	**15.40**
41	16.25	12.78	10.39	17.19	11.89	15.46	15.38	15.40	17.58	15.79	11.08	15.36	14.55
42	12.29	14.05	18.86	15.87	12.06	14.48	17.44	16.87	18.02	13.51	15.85	11.40	15.06
43	21.97	14.35	5.74	12.79	13.75	13.08	13.17	16.71	17.92	19.19	14.79	15.17	14.89
44	25.28	15.94	8.52	12 89	18.23	12.76	16.59	15.79	15.34	16.14	12.63	13.86	15.33
45	14.11	13.54	11.31	12.77	11.90	11.55	15.74	16.78	15.58	16.03	18.46	14.06	14.32
46	14.38	15.83	17.18	14.85	10.60	14.27	17.02	17.45	14.58	15.01	11.86	16.68	14.93
47	9.69	15.02	13.15	14.95	10.83	16.27	15.02	16.98	16.08	16.83	16.30	18.18	14.94
48	14.57	12.07	12.62	9.46	10.71	15.36	14.53	17.39	16.93	15.59	13.49	15.28	14.00
49	18.45	16.48	22.76	15.57	18.69	14.48	15.63	15.97	16.97	15.24	15.39	14.68	16.69
50	13.64	13.96	18.73	17.31	11.70	12.60	16.54	16.12	16.75	17.60	11.93	16.18	15.25
1841—50	**16.06**	**14.40**	**13.93**	**14.36**	**13.04**	**14.03**	**15.71**	**16.55**	**16.58**	**16.09**	**14.13**	**15.08**	**15.00**
51	18.73	15.65	15.44	13 15	12.09	14.95	18.59	14.56	17.39	16.98	15.65	11.52	15.39
52	22.14	16.45	14.79	15.82	14.09	14.65	13.41	15.91	14.93	15.26	14.56	12.20	15.35
53	16.07	11.19	2.35	9.92	11.66	9.46	11.41	15.44	14.07	13.88	11.61	14.65	11.81
54	9.32	12.47	17.43	20.21	15.03	10.70	12.60	13.47	15.99	18.34	13.70	8.82	14.84
55	13.70	14.84	5.16	6.26	12.66	9.44	14.37	13.84	(16.16)	14.82	9.95	12.33	11.96
56	12.76	7 57	15.69	13.99	8.88	9.73	15.44	15.08	13.77	12.26	18.35	13.87	13.11

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

BERN. Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	JAAR.
1857	12.52	8.44	17.67	11.61	9.04	11.49	14.81	16.24	13.86	15.14	13.04	16.08	13.33
58	24.20	21.25	12.71	11.22	12.26	12.96	15.80	13.66	14.22	16.95	14.33	10.32	14.99
59	14.77	21.44	16.36	16.22	10.48	9.91	12.77	17.34	15.05	14.35	10.84	16.09	14.64
60	11.38	11.63	11.78	12.24	10.43	13.13	12.55	13.89	12.37	13.12	17.15	10.79	12.54
1851—60	**15.56**	**14.09**	**12.94**	**13.06**	**11.66**	**11.64**	**14.18**	**14.94**	**14.78**	**15.11**	**13.91**	**12.67**	**13.79**
61	6.33	13.35	9.49	7.95	10.01	9.53	9.55	9.17	13.90	11.64	12.23	9.34	10.21
62	13.98	9.85	11.61	5.35	11.92	10.13	10.33	12.79	11.06	11.77	12.03	7.18	10.73
63	14.74	11.02	18.84	8.43	11.38	10.25	11.97	13.90	12.96	12.22	10.73	13.51	12.49
64	16.98	17.59	9.40	6.24	12.33	10.80	12.81	13.10	13.97	14.16	8.44	9.02	12.90
65	12.20	5.47	9.30	6.14	14.54	12.92	14.79	13.57	12.39	18.12	7.12	12.00	11.55
66	18.42	15.15	9.75	4.65	10.85	10.99	12.83	12.46	11.50	11.46	14 31	13.23	12.13
67	16.20	17.00	18.22	6.99	12.25	11.99	13.96	13.43	14.08	15.77	13.08	17.44	13.70
68	10.86	11.78	18.42	12.81	11.74	13.37	14.75	13.05	13.26	11.13	13.15	11.79	13.20
69	10.48	17.83	16.59	13.14	12.45	9.12	13.64	14.72	15.17	13.75	14.57	12.78	13.69
70	9.34	13.29	8.60	10.03	15.43	14.32	14.89	—	—	16.30	11.37	—	12.95
1861—70	**12.94**	**13.23**	**13.02**	**8.17**	**12.29**	**11.34**	**12.95**	**12.91**	**13.14**	**13.69**	**11.78**	**11.81**	**12.35**

BREDA. Millimeters 700 +

1850	—	—	—	—	—	—	63.21	61.48	60.42	65.26	57.01	59.06	—
51	64.75	60.08	63.43	56.81	58.73	62.11	63.41	58.35	62.41	65.61	62.07	58.02	61.31
52	69.86	57.89	61.01	65.95	64.86	59.87	56.37	62.05	58.06	59.68	57.94	54.76	60.69
53	57.01	56.19	52.54	61.10	58.37	59.74	58.99	60.99	61.26	61.35	56.27	65.73	59.13
54	60.83	58.19	65.11	70.66	65.22	58.57	59.23	61.42	62.89	67.08	59.95	57.04	62.18
55	57.79	65.89	56.54	55.12	63.56	(57.43)	62.35	60.78	63.35	65.78	54.49	63.30	59.91
56	60.90	53.33	64.32	66.64	57.11	57.06	63.07	62.15	59.62	57.79	66.79	62.23	60.91
57	57.30	56.26	66.17	59.56	57.04	61.35	63.44	61.95	62.09	62.12	60.53	66.79	61.22
58	71.78	71.90	63.99	60.37	62.01	60.90	64.21	60.11	61.66	63.85	62.67	61.14	63.71
59	61.73	68.64	62.00	60.88	56.65	59.85	59.77	64.53	61.64	59.42	55.69	62.13	61.08
60	58.07	55.20	60.07	56.81	59.24	59.51	57.36	60.91	55.84	59.85	62.40	59.18	58.70
1851—60	**62.00**	**60.36**	**61.52**	**61.39**	**60.28**	**59.64**	**60.82**	**61.32**	**60.88**	**62.25**	**59.88**	**61.03**	**60.88**
61	53.67	66.58	59.14	55.81	65.16	63.60	59.99	56.98	62.56	59.20	63.88	56.14	60.23
62	66.33	60.44	63.71	54.45	62.07	59.67	58.45	60.05	60.50	62.71	—	—	—
63	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64	63.69	67.75	59.62	52.88	63.16	60.50	59.78	61.10	62.55	60.46	58.28	57.80	60.63
65	64.44	50.91	58.36	57.73	64.56	60.53	62.91	60.69	58.88	67.45	53.19	59.59	59.94

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

BREDA. Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	Jaar.
1866	69.18	59.88	54.51	55.56	59.76	61.54	61.26	59.90	57.05	56.20	65.18	59.44	59.95
67	61.70	53.61	63.42	56.58	56.65	59.40	63.26	59.33	61.92	63.18	59.70	67.43	60.52
68	60.49	59.93	(64.35)	60.78	60.19	62.77	65.51	62.52	59.99	59.48	60.44	62.07	60.35
69	52.59	64.99	61.57	55.95	61.51	57.42	63.04	64.24	64.29	58.18	61.40	58.66	60.32
70	56.77	62.21	60.11	60.93	65.42	63.23	63.60	60.93	58.64	64.41	56.68	57.09	60.84
1861—70	**60.99**	**60.70**	**60.53**	**56.74**	**62.05**	**60.96**	**61.98**	**60.64**	**60.71**	**61.25**	**59.84**	**59.78**	**60.35**

BREMEN. 300 Parijsche lijnen +

1829	—	35.83	37.93	35.64	33.15	38.27	37.22	34.81	35.51	35.64	36.88	37.70	36.23
30	40.52	37.87	36.65	38.74	35.71	36.65	35.93	36.91	35.82	35.63	39.88	38.43	37.39
1829—30	40.52	36.85	37.29	37.19	34.43	37.46	36.58	35.86	35.66	35.64	38.38	38.07	36.81
Millim.	**768.15**	**759.87**	**760.87**	**760.65**	**754.42**	**761.25**	**759.27**	**757.64**	**757.19**	**757.15**	**763.33**	**762.63**	**759.78**
31	34.94	38.67	37.90	37.99	36 52	38.21	37.79	38.33	37.29	38.29	39.04	36.90	37.66
32	38.03	40.04	41.35	38.62	40.21	38.41	37.93	38.50	37.59	40.05	40.78	39.09	39.22
33	39.04	42.80	35.85	38.62	37.43	41.10	38.44	38.97	37.81	38.49	38.47	38.72	38.81
34	35.48	37.45	42.14	41.43	39.06	38.54	37.89	38.36	37.42	39.97	37.32	38.22	38.61
35	40.89	40.76	37.33	39.31	40.22	38.34	40.33	40.68	39.91	38.13	37.49	39.58	39.41
36	41.23	39.25	37.37	35.56	37.82	41.57	39.52	39.45	39.94	38.36	38.76	36.44	38.77
37	37.12	39.17	40.24	38.96	37.98	38.69	40.00	38.97	39.78	39.41	40.81	37.42	39.05
38	40.13	40.55	36.99	37.85	36.42	38.94	36.74	39.05	37.43	40.18	38.74	36.48	38.29
39	40.94	36.62	39.50	38.67	40.29	38.75	39.14	38.50	39.34	37.61	40.81	37.97	39.01
40	37.93	38.03	40.80	41.56	40.41	38.17	39.15	37.95	39.19	37.69	38.01	36.53	38.79
1831—40	38.57	39.33	38.95	38.86	38.64	39.07	38.69	38.88	38.57	38.82	39.02	37.73	38.76
Millim.	**763.75**	**765.47**	**764.61**	**764.41**	**763.91**	**764.88**	**764.03**	**764.46**	**763.75**	**764.32**	**764.78**	**761.86**	**761.92**
41	41.74	37.00	38.77	39.56	38.47	39.16	38.37	37.38	39.20	38.93	34.88	37.37	38.40
42	35.97	40.60	40.43	37.50	40.39	39.33	39.61	38.76	40.13	38.30	38.39	37.37	38.90
43	41.15	36.24	35.53	39.46	37.82	38.05	37.45	38.62	39.81	40.86	36.31	38.11	39.95
44	42.86	38.51	35.05	37.05	41.39	39.87	38.78	38.00	38.82	39.84	37.05	37.41	38.72
45	39.92	36.75	36.55	36.71	35.89	34.76	36.42	36.22	35.31	36.33	37.10	35.72	36.47
46	33.39	35.70	35.70	35.10	34.10	36.57	37.20	36.30	36.40	36.60	34.50	37.50	35.76
47	34.30	37.46	34.85	36.92	34.25	37.56	37.11	39.22	39.41	37.93	39.41	40.08	37.38

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

BREMEN. 300 Parijsche lijnen +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	JAAR.
1848	39.07	40.04	35.25	35.68	36.21	40.17	37.59	38.98	37.90	39.11	37.92	37.29	37.93
49	40.29	37.96	40.75	38.92	35.97	38.61	38.75	38.44	38.70	38.76	38.44	38.25	38.65
50	38.24	39.44	37.20	39.74	37.47	38.09	39.64	38.71	38.19	40.27	36.60	37.37	38.41
1841—50	38.69	37.97	37.01	37.66	37.20	38.22	38.09	38.06	38.39	38.69	37.06	37.65	38.06
Millim.	**764.03**	**762.40**	**760.23**	**761.70**	**760.67**	**762.96**	**762.68**	**762.61**	**763.35**	**764.03**	**760.35**	**761.68**	**762.61**
51	39.70	38.80	39.74	36.46	37.55	38.66	39.63	37.59	39.42	40.07	38.06	36.73	38.53
52	42.11	37.17	37.61	40.83	40.45	38.24	36.94	39.78	37.86	38.38	37.24	36.19	38.57
53	36.97	36.73	34.96	39.12	30.81	38.62	37.83	38.66	38.77	38.72	37.28	40.92	37.45
54	39.03	37.73	38.96	42.20	40.11	37.85	37.89	39.19	39.40	40.81	37.97	36.57	38.98
55	35.49	40.32	37.12	36.04	39.03	37.32	39.47	38.06	39.65	40.86	35.56	40.15	38.26
56	38.44	35.20	39.53	41.39	37.19	36.95	39.52	38.96	37.75	37.52	39.59	37.63	38.33
57	35.98	36.76	41.05	38.42	37.17	39.10	40.04	39.06	39.70	39.48	38.70	41.39	38.90
58	42.63	42.45	40.70	37.31	39.11	38.54	40.41	38.12	39.06	40.13	39.27	38.69	39.72
59	39.07	40.92	38.55	37.35	36.51	38.79	38.50	40.37	39.24	37.94	36.88	39.14	38.61
60	37.47	36.30	37.55	36.67	38.20	38.02	37.47	38.64	36.57	38.41	38.98	38.69	37.75
1851—60	38.69	38.24	38.58	38.58	37.61	38.21	38.77	38.84	38.74	39.23	37.99	38.64	38.51
Millim.	**764.03**	**763.01**	**763.78**	**763.78**	**761.59**	**762.94**	**764.20**	**764.36**	**764.14**	**765.25**	**762.45**	**763.91**	**763.62**
61	35.84	40.94	38.17	35.83	40.29	39.14	38.78	37.44	38.96	37.51	40.39	35.68	38.25
62	40.65	37.95	40.14	36.24	39.45	38.42	37.29	38.42	38.71	39.78	38.21	38.32	38.63
63	38.77	36.66	41.87	37.21	38.49	38.93	38.19	39.78	38.25	37.65	38.22	40.13	38.68
64	38.45	42.58	38.01	35.68	39.83	38.77	37.77	38.60	38.83	38.73	37.59	37.60	38.54
65	40.67	34.05	37.76	37.09	40.67	38.99	40.52	38.75	36.92	41.70	35.53	38.15	38.40
66	41.76	37.38	35.08	35.69	38.16	38.25	37.93	36.12	35.88	36.60	40.55	36.42	37.48
67	37.43												
1861—67	39.08	38.26	38.51	36.29	39.48	38.75	38.41	38.19	37.92	38.66	38.41	37.72	38.33
Millim.	**764.90**	**763.06**	**763.62**	**758.62**	**765.81**	**764.16**	**763.39**	**762.90**	**762.28**	**763.95**	**763.39**	**761.83**	**763.22**

BRESLAU. 300 Parijsche lijnen +

1825	31.01	34.08	33.57	34.61	32.31	32.60	32.78	32.68	32.59	32.57	33.14	30.45	32.87
26	30.88	34.54	35.17	33.44	31.67	31.05	32.97	31.48	32.54	32.36	32.96	31.26	32.53
27	32.12	30.27	33.42	29.41	32.88	31.00	30.77	32.57	31.08	33.06	31.61	31.89	32.42
28	32.86	34.38	32.57	30.47	30.84	31.13	32.04	29.55	30.29	32.54	33.66	33.74	32.84
29	33.93	32.06	33.45	31.55	28.98	32.01	31.01	30.67	31.11	30.65	31.97	32.47	31.66
30	35.87	33.48	32.01	33.65	31.10	31.26	30.37	32.07	30.84	30.81	34.10	33.19	32.40
1825—30	32.78	33.13	33.36	32.19	31.29	31.51	31.66	33.17	31.41	31.99	32.91	32.17	32.45
Millim.	**750.70**	**751.49**	**752.00**	**749.37**	**749.59**	**747.83**	**748.17**	**751.57**	**747.60**	**748.92**	**751.00**	**749.32**	**749.95**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

BRESLAU. 300‴ Parijsche lijnen +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	Jaar.
1831	29.09	31.62	32.55	31.61	29.78	31.20	30.59	31.51	30.61	31.36	33.72	32.03	31.31
32	33.18	34.24	35.65	32 43	33.01	31.34	30.95	31.01	32.22	33.36	34.77	33.23	32.95
33	33.63	35.64	30.43	31.05	30.18	33.52	31.60	30.85	30.25	31.11	32.58	32.37	31.93
34	28.67	30.94	35.30	33.15	32.54	32.44	32.39	32.57	31.42	33.43	31.39	32.01	32.19
35	33.53	33.85	30.95	31.68	32.48	31.14	32.70	32.80	31.81	31.77	31.14	33.25	32.26
36	33.44	32.88	30.24	30.03	30.65	32.81	32.43	32.27	32.27	31.40	31.89	30.14	31.70
37	29.92	32.11	33.65	30.52	29.68	30.30	31.85	31.44	32.64	31.57	33.61	30.74	31.50
38	33.55	33.01	29.78	30.45	28.88	31.12	31.87	31.26	31.25	33.45	32.30	30.69	31.47
39	35.03	30.34	32.01	31.67	32.84	30.65	31.58	32.33	32.24	31,43	34.27	31.73	32.18
40	31.90	32.17	33.84	32.43	31.70	30.86	31.89	31.52	31.95	31.70	30.92	30.39	31.77
1831—40	32.19	32.68	32.44	31.50	31.17	31.54	31.79	31.76	31.67	32.06	32.66	32.16	31.93
Millim.	**749.37**	**750.47**	**749.93**	**747.81**	**747.06**	**747.90**	**748.46**	**748.39**	**748.19**	**749.07**	**750.42**	**749.30**	**748.78**
41	35.22	30.42	32.69	33.17	31.23	32.75	31.27	31.34	32.86	32.54	29.62	31.90	32.08
42	30.79	34.26	34.68	30.88	32.16	32.47	32.00	31.65	33.45	31.39	31.85	30.63	32.18
43	34.41	30.17	28.76	32.71	31.15	30.94	29.93	31.22	33.21	33.45	30.63	31.72	31.53
44	35.23	31.04	28.58	30.48	34.02	31.63	31.51	30.54	30.48	33.10	31.18	32.09	31.66
45	35.48	32,79	30.54	31.89	31.28	30.03	32.55	32.57	31.95	32.43	32.85	32.53	32.24
46	29.83	32.07	30.96	31,27	30.32	32.21	32.75	32.44	31.93	31.42	31.36	34.01	31.71
47	30.27	33.84	29.82	32.12	28.18	30.59	29.01	31.61	31.81	31.34	32.38	34.09	31.26
48	33.39	33.62	29.82	29.54	29.65	32.91	31.17	32.55	32.06	32.10	31.43	30.90	31.60
49	34.88	31.74	33.26	31.73	29.45	32.02	31.99	32.11	32.04	32.46	32.23	31.66	32.13
50	31.90	32.56	30.86	32.23	30.94	31.05	32.66	31.59	32.20	33.30	29.97	30.88	31.68
1841—50	33.14	32.25	31.00	31.60	30.84	31.66	31.48	31.76	32.20	32.35	31.35	32.04	31.81
Millim.	**751.51**	**749.50**	**746.68**	**748.03**	**746.32**	**748.17**	**747.77**	**748.39**	**749.39**	**749.72**	**747.47**	**749.03**	**748.50**
51	33.00	33.46	32.76	30.34	30.82	31.75	32.74	30.82	32.39	33.01	32.14	30.11	31.95
52	34.76	32.23	31.07	33.47	32.89	31.54	30.86	32.23	31.42	32.25	31.81	30.65	32.02
53	31.81	31.28	27.86	31.86	30.27	31.63	30.40	32.14	31.86	32.06	31.75	34.50	31.45
54	32.81	31.99	31.39	34.82	32.95	30.99	31.03	31.93	32.34	33.98	32.52	29.61	32.20
55	29.75	32.80	30.26	29.20	31.98	30.56	32.55	31.43	32.76	33.56	30.15	33.31	31.53
56	32.37	29 67	32.55	34.19	30.54	30.16	(32.36)	(32.37)	(31.33)	(30.85)	(35.25)	(31.57)	(31.94)
57	29.64	29.75	37.79	30.86	30.31	30.81	32.55	32.21	32.29	32.83	31.56	33.98	32.05
58	36.15	36.14	34.47	30.60	32.07	31.71	33.10	31.07	31.75	34.13	33.08	32.39	33.06
59	33.70	34.96	32.04	31.38	30.01	31.47	31.51	33.12	32.44	32.08	31.03	33.71	32.29
60	31.69	31.33	30.52	30.70	31.59	31.52	31.39	31.26	31.18	32.45	33.68	32,37	31.65
1851—60	32.57	32.36	32.07	31.74	31.34	31.21	31.85	31.86	31.98	32.57	32.97	32.22	32.01
Millim.	**750.22**	**749.75**	**749.09**	**748.35**	**747.45**	**747.15**	**748.59**	**748.61**	**748.90**	**750.22**	**751.12**	**749.43**	**748.96**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

BRESLAU. 300 Parijsche lijnen +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1861	30.11	34.34	32.78	30.25	32.86	31.89	31.82	31.41	33.03	31.94	34.84	32.10	32.28
62	34.61	32.10	33.39	30.82	33.09	32.67	31.40	32.42	31.79	32.89	32.48	32.48	32 51
63	32.55	31.28	34.69	30.07	31.80	31.76	31.44	32.53	31.84	31.80	32.39	33.90	32.17
64	31.97	36.42	31.72	29.37	31.91	31.68	31.45	31.47	31.83	32.48	30 92	31.76	31.91
65	34.62	28.54	31.50	29.92	33.79	32.57	32.52	32.10	30.85	34.81	30.24	32.32	31.98
66	35.47	32.42	29 77	29.34	31.90	31.67	32.20	30.54	30.73	31.74	34.65	30 39	31.74
67	31.70	29.24	32.96	30.50	29.37	31.46	31.90	31.08	32.54	33.32	31.90	32.46	31.54
68	30.25	31 86	32.00	31.49	30.70	33.01	33.10	32.02	31.79	31.57	31.96	31.74	31.79
69	30.22	35.26	32.12	28.95	32.30	30.66	31.93	32.38	32.42	31.45	32.25	30 01	31.66
70	31.24	32.77	33.09	31.43	33.46	32.49	31.96	31.82	29.79	33.04	30.26	31.10	31.87
1861—70	32.27	32.42	32.40	30.21	32.12	31.99	31.97	31.78	31.66	32.50	32.19	31.83	31.94
Millim.	**749.54**	**749.88**	**749.84**	**744.89**	**749.20**	**748.92**	**748.87**	**748.44**	**748.17**	**750.06**	**749.37**	**748.55**	**748.82**

BRESSAY. Shetlands eilanden. Engelsche duimen.

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1857	29.62	29.72	29.85	29.93	29.91	30.17	30.01	29.87	30.16	30.02	29.89	30.21	29.94
58	29.91	30.01	30.12	29.83	30.02	29.92	30.12	29.98	30.06	29.90	29.87	30.07	29.98
59	29.75	29 75	29.66	29.58	29.83	30.19	30.04	30.11	29.78	29.69	29.77	29.90	29.84
60	29.70	29.60	29.85	29.63	30.06	29.93	29.83	30.08	29.64	29.89	29.79	30.07	29.84
1857—60	29.74	29.77	29.87	29.74	29 96	30.05	30.00	30.01	29.91	29.87	29.83	30.06	29.90
Millim.	**743.84**	**743.90**	**744.13**	**743.84**	**744.33**	**744.53**	**744.42**	**744.44**	**744.22**	**744.13**	**744.04**	**744.56**	**744.20**
61	29.86	30.09	29.68	29.46	30.24	30.09	30.12	29.69	29.75	29.83	29.99	29.54	29.86
62	30.02	29.75	30.12	29.83	29.90	29.93	29.80	29.75	30.01	30.08	29.58	30.01	29.90
63	29.72	29.48	29.87	29.83	29.80	30.00	29.91	30.12	29.91	29.60	29.73	29.84	29.81
64	29.72	30.07	29.94	29.68	30.09	30.10	29.85	29.98	30.05	29.76	30.06	29 80	29 92
65	29.99	29.44	29.89	29.95	30.16	29.92	30.23	29.92	29.90	30.13	29.81	29.83	29.93
66	30.00	29 45	29.50	29.81	30.08	30.00	30.00	29.98	29.78	29.62	30.09	29.66	29.93
67	29.63	29.75	29.72	30.02	29.65	30.13	30.10	29.99	29.93	29.95	29.75	30.18	29.90
68	29.91	29.74	29.60	29.66	29.91	29.95	30.00	30.12	29.83	30.05	29.74	30.02	29.88
69	29.40	29.76	29.82	29.97	30.01	30.02	30.09	30.00	30.14	29.68	29.97	29.61	29.88
70	29.62	29.70	29.82	30.09	29.85	29.97	30.06	29.88	29.90	29.88	29.69	29.77	29.85
1861—70	29.79	29.72	29.76	29.83	29.97	30.01	30.02	29.94	29.92	29.86	29.84	29.83	29.89
Millim.	**743.95**	**743.80**	**743.88**	**744.04**	**744.35**	**744.44**	**744.46**	**744.29**	**744.24**	**744.11**	**744.06**	**744.04**	**744.18**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

BRÜNN. 300 Parijsche lijnen +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November	JAAR.
1848	—	30.59	28.49	27.41	27.63	29.90	28.52	29.70	29.28	29.45	28.88	29.03	29.01
49	32.42	29.99	31.32	29.28	26.55	29.10	29.33	29.57	29 38	29.75	29.98	29.53	29.68
50	29.55	29.52	28.85	29.53	27.39	27.65	29.40	28.30	28.83	30.21	26.78	28.26	28.69
1848—50	30.98	30.03	29.55	28.74	27.19	28.88	29.08	29.19	29.16	29.80	28.55	29.27	29.13
Millim.	**746.64**	**744.49**	**743.41**	**741.58**	**738.09**	**741.68**	**742.35**	**742.60**	**742.53**	**743.97**	**741.15**	**742.77**	**742.46**
51	30.37	31.16	30.17	27.76	27.85	28.79	30.09	28.12	29.46	30.19	29.42	27.52	29.24
52	32.67	30.74	28.58	30.66	29.61	29.06	28.08	29.17	28.66	29.77	29.43	28.50	29.58
53	30.05	29.00	25.03	28.55	27.58	28.38	27.59	29.53	29.63	29.19	29.21	31.63	28.78
54	29.46	29.22	28.66	31.71	29.92	27.68	27.92	28.82	29.32	31.42	29.61	26.96	29.23
55	27.63	30.32	26.84	26.17	28.90	27.49	29.47	28.76	29.50	30.36	27.71	29.91	28.59
56	29.63	27.25	29.69	30.79	27.09	27.26	29.71	29.93	28.73	28.28	32.24	28.52	29.10
57	28.20	27.58	32.49	28.93	27.30	28.33	29.40	29.36	29.37	29.79	29.16	31.51	29.28
58	33.83	32.00	31.36	27.70	28.30	28.21	29.44	27.62	28.32	30.54	29.45	28.66	29.62
59	30.24	32.25	29.31	29.06	26.97	27.69	28.32	29.65	28.97	28.89	27.88	30.77	29.17
60	28.81	28.24	27.41	27.84	27.81	28.20	28.29	28.28	28.29	29.47	30.85	28.96	28.54
1851—60	30.09	29.78	28.95	28.92	28.13	28.11	28.83	28.92	29.03	29.79	29.50	29.29	29.11
Millim.	**744.63**	**743.93**	**742.06**	**741.98**	**740.21**	**740.16**	**741.79**	**741.76**	**742.24**	**743.95**	**743.30**	**742.82**	**742.41**
61	27.08	31.32	30.06	27.94	29.82	28.63	28.20	28.02	29.76	28.66	30.92	28.63	29.09
62	31.33	28.59	29.75	27.13	29 30	28.87	28 17	29.17	28.88	30.30	30.52	29.78	29.32
63	30.61	29.59	32.49	27.88	29.20	28.84	28.74	29.73	29.19	29.33	29.50	30.85	29.66
64	29.81	33.30	28.57	26.32	28.63	28.25	28.08	28.45	28 78	29.40	27.80	28.36	28.81
65	31.00	25.72	27.73	26.57	30.59	29.37	29.55	28.91	28.24	31.74	27.27	29.50	28.85
66	32.51	30.16	27.30	25.92	28.91	28.56	29.24	28.00	27.91	28.70	31.45	28.29	28.77
67	29.68	26.44	30.39	27.46	26.90	28.39	28.62	28.25	29.68	30.32	28.84	29.84	28.73
68	27.01	29.55	29.06	28.01	28.10	28.27	28.59	28.67	28.82	29.67	29.18	29.09	28·68
69	29.92	32.98	29.29	24.68	28.12	26.91	28.34	28.64	28.93	28.56	28.98	27.04	28.45
70	27.90	29.33	28.99	28.13	30.56	29.35	29.04	28.58	26.96	30.21	27.72	28.05	28.74
1861—70	29.69	29.60	29.36	27.00	29.01	28.54	28.66	28.64	28.72	29.69	29.22	28.94	28.91
Millim.	**743.73**	**743.52**	**742.97**	**737.66**	**742.19**	**741.13**	**741.40**	**741.36**	**741.53**	**743.73**	**742.66**	**742.03**	**741.96**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

BRUSSEL. Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	JAAR.
1833	—	63.83	48.34	53.27	51.62	59.91	53.86	56.28	55.06	53.78	53.33	56.82	55.10
34	61.33	53.64	63.64	64.07	61.16	58.17	57.84	56.44	54.76	59.97	57.99	56.87	57.99
35	65.05	60.71	54.52	56.62	59.94	54.47	58.03	58.55	56.71	52.42	53.03	57.77	57.32
36	62.21	58.68	53.09	49.07	54.22	60.29	56.74	57.47	57.91	54.02	54.24	49.67	55.63
37	52.89	57.45	58.65	56.41	52.15	55.47	57.54	56.56	57.26	55.31	61.40	54.28	56.28
38	58.90	56.62	48.88	53.79	51.76	54.78	55.05	57.16	55.82	57.19	57.31	47.90	54.60
39	60.91	55.06	58.54	54.29	59.01	55.35	55.40	56.68	57.58	51.30	58.19	51.49	56.14
40	52.83	55.52	58.42	62.76	58.29	54.66	57.43	55.29	55.99	53.27	56.50	50.71	55.97
1833—40	**57.73**	**57.69**	**55.52**	**56.28**	**56.02**	**56.64**	**56.49**	**56.80**	**56.25**	**54.66**	**56.50**	**53.19**	**56.15**
41	61.32	52.74	54.02	57.84	54.13	55.57	56.02	54.34	56.26	53.66	47.41	54.04	54.78
42	50.99	58.83	59.70	55.68	57.06	55.80	58.49	56.38	57.80	53.90	56.63	51.71	56.08
43	61.81	52.73	47.04	55.29	53.71	53.11	53.02	58.60	56.74	60.41	51.30	54.70	54.71
44	67.58	51.65	48.17	53.12	60.63	57.31	56.68	54,62	53.22	57.50	50.91	53.93	55.44
45	57.98	54.42	56.38	56.59	52.66	52.25	55.72	55.69	54.22	56.37	58.18	51.78	55.19
46	52.34	54.22	57.12	53.98	51.05	56.07	57.80	56.07	55.17	56.59	50.65	57.75	54.90
47	52.05	53.95	55.44	58.17	50.81	56.10	55.79	58.30	56.53	56.51	56.59	59.04	55.77
48	55.15	56.40	49.80	48.02	49.93	58.74	53.25	57.65	54.96	56.90	53.29	55.01	54.09
49	57.96	55.64	63.70	58.69	48.91	54.90	56.73	56 02	57.21	55.44	54.69	55.31	56.27
50	55.34	56.95	57.95	61.52	51.82	53.66	58.08	56.02	55.88	59.56	52.64	55.01	56.20
1841—50	**57.25**	**54.81**	**54.93**	**55.90**	**53.07**	**55.35**	**56.16**	**56.17**	**55.80**	**56.68**	**53.23**	**54.83**	**55.34**
51	59.88	55.40	58.50	52.15	53.49	57.35	59.06	53.75	58.02	60.77	55.71	53.58	56.47
52	65.00	53.86	56.74	61.03	59.57	55.46	51.56	57.29	53.38	55.07	53,61	49.74	56.03
53	53.76	52.08	47.89	56.47	53.66	54.46	54.49	56.52	56.45	56,42	51.92	60.49	54.55
54	55.87	54.10	61.51	56.47	60.50	54.17	54.17	57.13	58.48	62.68	55.15	53.12	57.77
55	54.67	61.23	50.92	66.40	58.99	52.90	57.83	55.45	58.80	60 64	50.15	57.53	55,76
56	56 27	48.91	59.71	50.05	52.24	52.18	59.07	58.88	55.43	53.63	62.29	57.85	56.52
57	54.65	52.23	61.76	61.76	52.50	56.15	58.52	58.05	57.39	57.49	55.41	60.95	56.74
58	67.43	67.00	58.14	55.80	56.01	56.33	59.33	55.69	57.32	59.32	58.00	55.71	58.76
59	57.35	64.60	58.28	54.80	52.27	54.99	55.41	59.99	57.62	54.81	50.76	57.69	56.74
60	53.53	51.65	56.25	57.14	55.01	54.55	53.07	56.69	51.64	55.33	58.48	53.79	54.85
1851—60	**57.84**	**56.11**	**56.97**	**57.21**	**55.42**	**54.85**	**56.25**	**56.94**	**56.45**	**57.62**	**55.15**	**56.01**	**56.42**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

BRUSSEL. Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	Jaar.
1861	49.75	62.13	55.21	53.15	60.77	58.71	55.89	53.20	58.99	55.52	59.01	52.08	56.20
62	61.50	55.67	59.35	53,11	58.45	55.47	54.70	56.78	56.22	58.50	56.80	55.33	56 41
63	58.51	53.77	65.36	49.85	57.12	57.21	55.48	60.39	56.44	55.34	54.51	59.77	57.59
64	61.11	63.92	56.13	57.21	59.55	56.75	56.50	57.78	(56.26)	57.32	54.26	53.78	56.96
65	59.66	47.13	53.88	49.44	60.64	57.14	62.14	57.24	55.29	63.80	49.29	55.99	56.30
66	64.87	56.35	51.35	53.34	55.88	56.81	56.78	56.01	53.10	52.89	60.23	55.74	55.82
67	57.82	48,79	59.86	49.80	52.98	54.91	58.81	54.99	57.57	59.17	55.74	63.34	56.29
68	56.71	56.35	60.80	51.51	55.85	58.14	60.64	57.59	55,68	54.65	56.46	57.24	57.24
69	49.20	60.77	56.73	56.80	57.29	52.54	58,66	59.54	60.11	54.80	57.63	54.72	56.09
70	52.52	57.88	54.62	51.08	61.15	59.06	59.49	56.41	54.64	59.71	51.66	52.60	55.90
1861—70	**57.16**	**56.27**	**57.33**	**52.53**	**57.97**	**56.67**	**57.91**	**56.99**	**56.45**	**57.17**	**55.56**	**56.06**	**56.48**

BUCHAREST. Millimeters 700 +

1863	—	43.08	38.42	37.48	36.27	38.92	42.99	50.67	51,29	54.11	54.01	50.15	45.33
64	48.37	56.90	46.41	40.99	45.23	44.28	37.31	36.04	37.96	39.79	40.16	42.05	42.95
65	42.83	34 66	35.52	33.89	40.10	41.64	38.77	37.56	36.55	43.23	39.38	45,69	39.08
66	50.32	47.11	42.56	36.52	43.66	40.54	40.02	37.20	38.32	41.25	46.73	42.13	42.23
67	45.05	39.68	46.14	42.71	39.74	40.96	39.07	40.05	40.51	44.34	45.05	44.44	42.31
68	38.44	44.92	46.13	41.85	41.00	44.20	42.22	38.67	40.68	42.72	44.61	44.43	42.86
69	45.51	51.37	46.03	34.37	43.32	42,33	44.22	44.75	44.62	49.44	51.39	49.79	45.59
70	54.18	53.28	58,04	49.18	51.54	50.35	48.57	46.06	—	—	—	—	—
1864—70	**46.53**	**46.37**	**44.91**	**39.62**	**42.61**	**42.90**	**41.65**	**41.37**	**41.42**	**45.00**	**45.90**	**45.67**	**42.91**

CARLSRUHE. 300 Parijsche lijnen +

1808	—	33.80	35.60	35.40	33.60	34.30	34.00	34.10	33.30	33.40	33.60	33.70	34.07
9	32.70	31.60	31.30	35.00	32.00	34.00	34.30	33.00	33.90	32.90	34.50	33.80	33.50
10	32.40	37.10	31.30	32.30	33.00	32.80	34.90	33.50	34.40	34.00	34.40	31.50	33.72
1808—10	32.55	34.17	34.73	34.23	32.87	33.70	34.40	33.53	33.87	33.43	34.17	33.00	33.76
Millim.	**750.17**	**753.83**	**755.10**	**753.97**	**750.90**	**752.77**	**754.35**	**752.39**	**753.15**	**752.16**	**753.83**	**751.19**	**752.91**
11	33.40	35.10	32.70	36.90	32.60	33.60	34.00	34.60	34.40	34.50	33.70	35.40	34.24
12	33.50	34.50	33.40	31.90	33.80	33.60	34.70	34.60	34.40	35.50	31.40	34.00	33.77
13	35.00	36.90	36.20	36.80	34.20	33.60	34.10	33.50	35.00	35.00	32.50	33.80	34.72

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

CARLSRUHE. 300 Parijsche lijnen +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	Jaar.
1814	34.30	31.10	36.20	32.90	34.10	33.80	34.40	34.50	34.90	35.50	33.80	33.30	34.07
15	33.70	33.60	35.40	34.60	33.40	34.20	33.40	34.80	34.60	35.10	34.60	35.30	34.39
66	34.60	33.20	34.30	33.70	32.50	33.30	33.40	32.70	34.20	34.50	33.70	33.70	33.65
17	34.50	35.50	35.50	34.30	36.30	32.80	34.50	34.40	34.00	34.70	34.30	36.60	34.78
18	34.40	35.60	33.70	33.10	32.20	33.10	35.40	35.00	34.60	33.80	34.90	34.80	33.97
19	36.50	35.30	32.80	34.10	33.30	33.60	34.10	34.20	34.10	35.00	33.50	32.40	34.08
20	33.00	34.70	35.30	33.30	34.00	33.90	34.40	34.10	33.90	35.00	32.30	33.90	33.98
1811—20	33.91	34.55	34.55	34.06	33.64	33.55	34.24	34.24	34.41	34.86	33.47	34.32	34.16
Millim.	**753.41**	**754.68**	**754.68**	**753.58**	**752.63**	**752.43**	**753.99**	**753.99**	**754.37**	**755.39**	**752.25**	**754.16**	**753.18**
21	35.20	35.00	37.80	32.40	32.10	33.90	34.30	34.40	34.50	34.40	35.20	35.60	34.57
22	32.70	35.80	37.60	36.50	34.40	33.90	34.70	33.10	34.00	34.10	33.20	34.70	34.56
23	35.70	32.40	30.60	32.90	33.00	34.50	33.20	34.00	34.80	34.70	33.00	36.40	33.77
24	33.70	35.60	33.50	32.50	33.40	33.50	33.00	34.70	34.20	34.20	32.20	32.80	33.61
25	34.60	37.10	36.50	35.40	34.60	34.00	34.10	34.60	33.90	33.70	34.90	32.60	34.67
26	31.30	35.60	36.60	34.40	33.30	31.80	34.60	33.20	34.50	34.20	34.90	32.50	33.87
27	34.30	33.20	34.80	32.70	34.10	32.40	33.60	35.40	33.80	34.70	33.20	34.80	33.92
28	35.20	35.40	32.90	33.30	32.80	32.90	34.50	32.20	33.40	34.30	35.60	34.70	33.94
29	36.10	31.70	35.50	32.20	30.60	33.70	33.90	33.10	33.70	32.60	34.30	34.40	33.48
30	35.70	34.00	34.00	36.00	32.80	33.00	32.60	34.20	33.30	32.80	36.80	34.40	34.14
1821—30	34.45	34.59	34 98	33.83	33.11	33.36	33.85	33.89	34.01	33.97	34.28	34.29	34.05
Millim.	**754.46**	**754.78**	**755.66**	**753.07**	**751.44**	**752.00**	**753.11**	**753.20**	**753.47**	**753.38**	**754.08**	**754.10**	**753.56**
31	32.80	33.50	34.40	34.20	31.50	33.80	34.50	34.90	34.10	34.30	35.80	34.30	34.01
32	34.40	35.50	35.70	34.00	34.40	34.00	33.80	35.30	33.90	36.30	36.00	34.00	34.77
33	35.40	37.20	32.30	32.30	32.30	35.90	33.70	34.40	34.70	33.10	33.10	34.10	34.04
34	33.80	34.40	37.80	37.30	35.90	35.00	35.30	34.50	33.80	35.10	35.00	34.20	35.17
35	37.80	36.40	34.20	34.50	35.40	33.90	34.70	35.00	34.10	33.20	33.40	35.30	34.83
36	36.80	36 30	33.10	32.40	32.90	35.10	35.00	35.10	34.80	34.00	34.30	32.70	34.37
37	33.30	35.10	36.10	33.70	32.40	33.50	34.60	34.20	34.70	34.10	36.50	33.90	34.34
38	35.60	34.00	31.40	33.10	32.00	33.20	33.90	34.80	34.60	34.50	34.80	31.20	33.59
39	36.60	34.00	35.90	33 60	35.00	33.20	34.10	34.60	35.60	33.10	34.70	32.40	34.40
40	33.10	34.80	35.10	36.10	34.50	33.70	34.80	34.30	34.30	33.70	34.10	32.50	34.25
1831—40	34.96	35.12	34.60	34.12	33.63	34.13	34.44	34.71	34.46	34.14	34.77	33.46	34.46
Millim.	**755.61**	**755.98**	**754.80**	**753.71**	**752.61**	**753.74**	**754.44**	**755.05**	**754.48**	**753.76**	**755.18**	**752.23**	**754.31**
41	36.30	33.20	33.00	35.20	32.90	34.00	33.90	33.70	34.70	33.80	31.40	34.00	33.92
42	32.60	35.20	36.40	34 20	33.70	33.80	34.80	34.20	35.20	33.50	34.50	32.70	34.23
43	37.50	33.40	30.00	33.80	33.30	32.90	32.80	34.10	34.70	35.80	33.10	34.00	33.78

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

CARLSRUHE. 300 Parijsche lijnen +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	Jaar.
1844	39.30	34.70	31.20	33.10	35.80	33.50	34.20	33.70	33.40	34.50	32.60	33.30	34.11
45	34.90	34.00	33.60	34.20	32.80	32.50	33.90	34.20	33.60	34.20	35.40	33.60	33.91
46	33.20	34.50	34.90	33.70	31.90	33.80	34.60	34.50	33.40	33.90	32.30	35.20	33.83
47	32.50	34.60	33.70	34.70	31.90	34.20	33.90	34.60	34.00	34.50	34.80	35.90	34.11
48	34.50	34.30	32.70	31.30	31.70	34.70	33.40	34.80	34.20	34.30	33.20	34.10	33.60
49	36.10	34.80	38.00	34.90	31.10	33.70	34.40	34.30	34.60	33.80	33.90	34.20	34.48
50	34.00	34.60	35.30	36.00	32.60	33.10	34.70	34.10	34.30	35.40	32.60	34.30	34.25
1841—50	35.09	34.33	33.88	34.11	32.77	33.62	34.06	34.22	34.21	34.37	33.38	34.13	34.02
Millim.	**755.91**	**754.19**	**753.18**	**753.69**	**750.67**	**752.58**	**753.58**	**753.94**	**753.92**	**754.28**	**752.05**	**753.74**	**753.49**
51	36.10	34 80	35.20	33.10	32.70	34.30	35.50	33.20	34.60	35.40	34.20	33.00	34.34
52	38.10	34.60	34.20	35.80	34.70	33.80	32.90	34.15	33.25	33.98	33.69	32.13	34.27
53	34.00	32.81	29.72	33.50	33.06	32.64	32.77	34.43	34.11	33.63	33.06	35.70	33.29
54	33.52	33.74	36.33	37.87	35.29	32.78	33.48	34.07	35.00	36.54	33.91	32.10	34.55
55	33.77	36.04	31.38	30.96	34.03	32.50	34.52	34.04	35.06	35.22	32.19	34.61	33.69
56	34.41	31.55	35.51	35.63	32.22	32.27	34.97	34.82	33.71	33.44	36.56	34.45	34.13
57	33.48	32.56	36.66	34.10	32.52	33.70	34.72	34.98	34.12	34.79	34.02	36.07	34.31
58	39.39	38.37	34.83	33.35	33.71	34.09	35.15	33.83	34.14	32.03	34.73	33.63	34.77
59	34.99	37.90	35.25	35.23	32.37	32.59	33.56	35.64	34.54	34.08	32.43	35.23	34.48
60	33.55	32.75	33.77	33.35	33.04	33.49	33.46	34.20	33.11	33.12	35.70	33.38	33.58
1851—60	35.13	34.51	34.28	34.29	33.36	33.22	34.10	34.34	34.16	34.22	34.05	34.03	34.14
Millim.	**756.00**	**754.59**	**754.08**	**754.10**	**752.00**	**751.68**	**753.67**	**754.21**	**753.81**	**753.94**	**753.56**	**753.52**	**753.76**
61	30.91	36.88	34.23	33.02	35.02	34.40	33.79	33.47	35.33	34.08	35.05	33.19	34.11
62	36.30	33.57	35.78	31.79	34.97	34.25	33.55	34.89	33.79	34.99	34.79	33.13	34.32
63	35.64	33.92	38.40	33.28	34.22	33.92	34.11	35.53	34.32	34.22	34.02	35.86	34.79
64	36.26	37.37	33.74	31.71	34.85	33.73	33.99	34.46	34.98	34.94	33.18	33.33	34.38
65	35.58	31.00	33.47	32.25	35.51	34.42	35.79	34.62	33.73	37.03	31.83	34.45	34.14
66	37.98	35.23	33.14	31.85	33.76	34.02	34.35	33.86	32.13	33.52	35.72	34.30	34.16
67	35.30	31.71	36.30	31.96	33.06	33.58	34.83	34.22	34.66	35.68	34.35	36.83	34.37
68	33.97	34.60	36.71	34.36	33.84	34.59	35.59	34.41	34.45	33 58	34.72	34.57	34.62
69	32.69	36.41	35.24	30.33	34.00	32.20	34.51	34.74	35.03	33.76	34.72	33.43	33.92
70	32.60	34.86	33.03	33.49	35.44	34.73	34.87	33.80	32.82	35.48	32.49	32.73	33.86
1861—67	34.72	34.56	35.00	32.40	34.47	33.98	34.54	34.40	34.12	34.73	34.09	34.18	34.27
Millim.	**755.07**	**754.71**	**755.70**	**749.84**	**754.50**	**753.41**	**754.66**	**754.35**	**753.71**	**755.10**	**753.65**	**753.86**	**754.05**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

CATHERINBOURG. Engelsche duimen.

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1836	—	29.06	29.14	29.07	29.36	28.83	28.84	28.80	28.90	28.98	29.05	29.20	29.02
37	29.05	28.99	29.20	29.06	29.22	29.03	28.96	28.92	28.94	29.02	29.09	29.25	29.06
38	28.92	29.50	29.04	29.20	29.29	29.02	28.83	28.69	28.93	29.17	29.08	29.03	29.06
39	29.08	29.23	29.08	29.23	29.07	29.19	28.86	29.06	29.07	28.96	29.44	29.16	29.12
40	29.38	29.05	29.31	29.07	28.95	28.91	28.90	28.92	29.01	28.94	29.24	29.09	29.06
1836—40	29.11	29.17	29.15	29.13	29.18	29.00	28.88	28.88	28.97	29.01	29.18	29.15	29.06
Millim.	**739.38**	**740.90**	**740.40**	**739.89**	**741.16**	**736.59**	**733.54**	**733.54**	**735.82**	**736.84**	**741.16**	**740.40**	**738.11**
41	29.16	29.45	29.21	28.99	29.15	28.90	28.94	28.94	28.98	29.11	29.09	29.09	29.08
42	29.08	29.10	28.93	28.87	28.89	29.13	28.86	28.96	28.95	28.96	29.04	29.17	29.08
43	28.90	29.17	29.12	28.96	28.86	28.98	28.90	28.87	28.84	29.15	29.14	29.18	29.01
44	28.82	29.05	29.07	29.09	29.11	29.15	28.86	28.98	29.03	29.13	29.03	29.02	29.03
45	29.39	29.01	29.26	28.01	28.92	28.88	28.90	28.87	29.01	29.20	28.94	29.26	28.97
46	29.21	29.14	28.84	29.13	29.20	28.88	28.75	28.91	28.94	28.80	29.33	29.04	29.02
47	28.98	28.96	29.00	29.07	28.88	29.02	28.88	28.91	29.18	29.40	28.96	29.04	29.02
48	29.57	29.61	29.16	29.33	29.08	29.00	28.87	28.84	28.91	29.16	29.00	29.18	29.14
49	29.07	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	—	29.22	28.93	28.97	29.18	29.04	28.97	28.95	29.02	29.15	29.31	29.05	29.07
1841—50	29.13	29.19	29.16	28.94	29.03	29.00	28.88	28.91	28.99	29.12	29.09	29.11	29.05
Millim.	**739.89**	**741.41**	**740.65**	**735.32**	**737.35**	**736.59**	**733.54**	**734.30**	**736.33**	**739.63**	**738.87**	**739.38**	**737.86**
51	28.84	29.11	28.75	29.11	29.21	29.05	29.04	28.82	28.96	28.37	29.01	29.43	28.97
52	28.05	29.23	29.43	29.23	28.98	29.05	28.84	28.72	29.04	29.03	28.98	29.06	28.97
53	28.84	29.34	29.63	29.12	29.27	28.99	28.82	28.79	28.97	28.91	29.15	28.84	29.06
54	—	29.18	28.89	29.06	28.75	29.12	28.93	28.92	29.04	28.87	29.15	29.17	29.01
55	29.16	29.15	28.94	29.13	29.13	29.12	28.91	28.87	28.97	28.99	28.99	29.11	29.04
56	29.04	29.09	29.14	28.89	28.80	29.07	28.82	28.93	28.79	29.10	29.00	29.08	28.98
57	28.86	29.23	29.09	29.25	29.20	29.01	28.83	28.85	28.97	28.89	28.99	29.13	29.02
58	28.82	29.11	29.22	29.21	29.00	29.06	28.79	28.92	28.83	28.84	29.01	28.91	28.98
59	29.17	28.94	29.16	29.01	29.18	29.01	29.02	28.80	28.80	29.11	29.13	28.92	29.02
60	29.44	29.42	29.25	29.69	29.11	28.91	28.86	28.91	28.97	29.02	29.41	29.39	29.20
1851—60	28.91	29.18	29.15	29.17	29.06	29.04	28.89	28.85	28.93	28.91	29.08	29.10	29.02
Millim.	**734.30**	**741.67**	**740.40**	**740.90**	**738.11**	**737.60**	**736.33**	**732.78**	**734.81**	**733.54**	**738.62**	**739.13**	**737.09**
61	29.33	29.44	29.25	29.26	28.93	29.11	28.80	28.85	28.83	29.03	29.01	28.93	29.06
62	28.99	29.35	28.96	29.02	29.31	28.75	28.77	28.83	28.78	28.96	28.93	29.69	29.03
63	29.32	28.92	28.79	29.07	29.31	29.01	28.84	28.94	28.91	29.22	29.16	28.99	29.04
64	29.10	28.91	29.49	29.04	28.58	29.11	28.98	28.85	29 07	29.06	28.92	29.04	29.01
65	29.17	29.12	29.18	29.32	28.86	28.81	28.96	28.88	28.83	28.90	29.03	29.18	29.02

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

CATHERINBOURG. Engelsche duimen.

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1866	28.84	29.02	29.14	29.17	28.93	29.10	28.90	28.81	28.95	29.14	29.01	29.06	29.01
67	28.75	29.09	29.00	29.02	28.87	29.01	28.93	28.95	28.87	29.10	29.24	28.93	28.98
68	28.97	29.06	29.10	29.42	29.04	28.98	28.83	28.92	29.01	28.87	29.21	29.22	29.05
69	29.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1861—70	29.06	29.11	29.11	29.17	28.98	28.99	28.88	28.88	28.91	29.03	29.06	29.13	29.02
Millim.	**738.11**	**739.08**	**739.38**	**740.90**	**736.08**	**736.33**	**733.54**	**733.54**	**734.30**	**737.35**	**738.11**	**739.89**	**737.09**

CHRISTIANIA. 300 Parijsche lijnen +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1837	—	—	—	—	37.14	35.18	35.64	35.17	35.95	36.24	34.69	32.21	35.27
38	36.68	41.95	34.91	35.46	32.75	36.95	34.90	33.99	32.51	36.73	33.43	33.12	35.28
39	36.20	30.07	33.40	37.56	38.84	36.29	34.54	35.09	34.82	33.94	39.74	36.72	35.60
40	37.38	31.62	38.68	37.72	36.90	35.02	33.67	32.74	35.42	33.41	35.41	33.39	35.12
1837—40	36.75	34.55	35.66	36.91	36.41	35.86	34.69	34.25	34.70	35.08	35.82	33.86	35.32
Millim.	**759.65**	**754.68**	**757.19**	**760.01**	**758.88**	**757.64**	**755.01**	**754.01**	**755.03**	**755.88**	**757.56**	**752.68**	**756.43**
41	39.57	34.66	37.91	35.34	35.72	35.61	34.35	32.68	34.45	37.13	32.36	33.72	35.29
42	32.56	39.33	35.69	31.98	37.75	36.61	34.72	34.41	37.28	36.39	33.34	33.34	35.38
43	34.30	30.71	33.94	36.80	35.24	36.46	34.75	34.02	36.21	37.34	31.53	34.72	34.67
44	35.67	33.72	33.19	34.45	36.87	38.04	33.42	33.43	32.63	36.98	33.88	37.00	34.94
45	42.09	34.84	36.47	36.16	36.07	35.44	35.02	35.20	34.27	34.43	34.56	33.58	35.68
46	30.42	35.15	32.40	32.93	35.27	35.91	36.43	34.21	37.00	36.14	34.58	37.39	34.82
47	33.25	38.65	33.50	36.56	33.31	35.95	35.19	35.75	36.30	33.09	36.07	34.88	35.21
48	37.30	40.20	30.77	35.11	34.06	36.70	34.15	33.98	33.15	35.99	36.25	32.05	34.98
49	37.36	33.24	33.76	35.47	35.57	37.63	33.56	34.32	34.20	37.49	35.26	35.43	35.27
50	37.74	38.34	30.25	35.87	36.44	35.03	35.15	35.43	33.69	37.86	34.02	32.59	35.20
1841—50	36.03	35.89	33.79	35.07	35.63	36.34	34.67	34.34	34.92	36.28	34.19	34.47	35.14
Millim.	**758.03**	**757.71**	**752.98**	**755.86**	**757.13**	**758.73**	**754.96**	**754.21**	**755.52**	**758.60**	**753.88**	**754.50**	**756.02**
51	33.76	35.85	35.25	34.76	35.89	35.58	34.36	33.26	35.17	38.63	34.39	34.96	35.16
52	36.86	31.98	34.12	38.05	38.97	35.73	34.26	36.67	35.12	34.55	35 21	33.50	35.42
53	31.73	33.95	34.90	37.69	35.31	37.20	35.06	34.11	34.36	34.90	34.53	39.01	35.23
54	37.51	35.52	32.47	37.63	36.05	34.87	35.29	35.65	35.20	35.25	34.20	34.00	35.30
55	29.46	37.14	36.42	33.93	35.60	35.02	36.06	35.60	34.83	36.84	31.70	38.33	35.08
56	35.35	32.95	35.71	39.03	35.07	35.51	34.65	34.35	34.89	34.71	38.79	35.03	35.50

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

CHRISTIANIA. 300 Parijsche lijnen +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	Jaar.
1857	31.31	35.29	37.21	36.99	36.49	37.75	36.02	33.88	37.26	36.31	35.55	39.16	36.10
58	35.87	37.33	38.87	31.70	34.81	34.93	36.71	34.61	36.61	35.87	35.07	35.95	35.69
59	36.82	33.72	33.49	31.32	33.45	37.97	35.65	35.84	35.26	34.51	34.46	36.08	34.88
60	34.65	33.67	33.90	34.00	36.42	34.96	33.79	35.35	32.52	34.62	34.51	38.00	34.66
1851—60	34.33	34.74	35.23	35.51	35.81	35.95	35.18	34.93	35.12	35.62	34.83	36.40	35.30
Millim.	**754.19**	**755.12**	**756.22**	**756.85**	**757.52**	**757.84**	**756.11**	**755.55**	**755.97**	**757.10**	**755.32**	**758.86**	**756.38**
61	36.54	38.39	35.31	31.82	36.78	35.17	36.54	33.35	33.31	34.59	38.44	31.83	35.17
62	36.55	35.91	38.01	35.56	34.88	36.30	33.34	32.37	35.40	37.24	33.18	38.26	35.58
63	35.10	31.34	35.26	34.79	35.47	35.21	35.08	35.36	34.15	32.84	35.01	34.91	34.54
64	32.59	39.56	36.40	32.24	37.33	36.26	34.17	35.05	34.83	35.14	35.90	36.22	35.45
65	37.99	30.91	36.15	36.70	37.46	35.81	36.73	34.70	34.92	37.45	33.49	34.91	35.60
66	37.76	30.80	31.82	35.27	36.31	35.91	35.86	33.53	33.14	33.51	38.61	31.88	34.53
67	32.91	34.06	33.74	36.34	32.06	36.96	35.19	33.61	35.33	35.56	34.21	35.27	34.60
68	35.25	34.66	31.49	33.42	34.58	36.12	35.75	36.31	34.88	35.45	34.52	35.52	34.83
69	32.03	38.00	32.07	35.50	36.10	33.78	34.72	35.61	35.40	32.39	33.77	31.90	34.27
70	34.66	36.14	37.41	36.33	36.26	34.63	34.85	35.11	35.58	35.47	33.49	33.94	35.32
1861—70	35.14	34.98	34.77	34.80	35.72	35.62	35.22	34.50	34.69	34.96	35.06	34.46	34.99
Millim.	**755.89**	**755.70**	**755.18**	**755.25**	**757.32**	**757.08**	**756.19**	**754.57**	**755.01**	**755.61**	**755.84**	**754.48**	**755.70**

CHRISTIANSUND. Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	Jaar.
1861	(53.74)	59.90	51.30	45.20	59.50	56.77	59.47	50.33	50.40	53.90	59.00	45.33	53.74
62	57.23	53.40	60.97	55.13	54.27	57.90	51.77	48.70	56.57	59.17	46.93	59.67	55.06
63	49.90	42.03	51.37	52.57	54.23	56.17	55.30	57.77	53.50	47.33	51.70	51.13	51.92
64	45.00	61.33	57.53	48.60	60.27	60.43	54.03	57.13	56.93	53.73	57.23	54 97	55.60
65	57.57	43.23	55.87	57.40	59.13	56.80	60.80	54.47	54.20	58.90	50.80	51.80	55.08
66	56.17	41.30	44.90	53.07	57.87	57.33	57.07	53.47	50.63	48.93	60.20	46.93	52.32
67	47.63	52.10	49.65	57.78	48.75	62.33	58.29	55.58	55.82	55.35	51.25	55.54	54.20
68	52.21	50.14	42.02	49.04	54.14	56.03	56.32	59.45	53.99	57.61	51.16	55.45	53.13
69	45.45	55.74	44.63	54.96	56.16	55.03	56.96	56.72	57.17	48.34	52.44	45.02	52.39
70	51.23	56.00	56.60	57.12	56.24	55.76	56.51	56.05	(55.30)	57.20	51.39	51.75	55.08
1861—70	**51.61**	**51.52**	**51.48**	**53.09**	**56.05**	**57.46**	**56.65**	**54.97**	**54.45**	**54.05**	**53.21**	**51.76**	**53.85**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

CONSTANTINOPEL. Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	Jaar.
1857	64.57	58.96	68.66	63.26	59.63	59.77	59.22	60.33	59.27	63.90	65.12	65.61	62.36
58	70.86	67.78	67.32	61.21	61.12	59.59	60.29	57.54	58.17	63.20	63.53	62.11	62.73
59	64.33	68.51	63.41	63.69	59.47	58.92	57.94	59.54	58.69	59.98	62.10	65.64	61.85
60	61.02	63.30	58.00	61.20	60.50	59.90	58.20	56.60	59.60	60.90	66.60	63.73	60.80
1857—60	**65.20**	**64.64**	**64.35**	**62.34**	**60.18**	**59.55**	**58.91**	**58.50**	**58.93**	**61.99**	**64.34**	**64.27**	**61.93**
61	58.47	63.76	68.92	59.06	60.81	59.60	59.57	57.69	60.43	64.51	68.14	66.05	62.25
62	63.37	62.25	63.62	61.22	61 61	59.17	58.79	60.78	58.77	60.74	64.03	61.94	61.36
63	63.11	65.06	64.47	58.52	59.79	59.21	57.92	57.81	58.61	60.09	65.77	65.11	61.29
64	62.36	67.11	63.93	57.92	56.46	58.70	56.63	55.93	58.33	59.96	58.98	60.14	59.70
65	64.11	58.02	54.68	56.55	63.20	61.55	59.21	56.74	56.93	62.29	59.27	61.65	59.52
66	66.35	64.56	61.11	56.26	61.43	58.62	56.99	55.34	55.59	58.08	62.16	60.33	59.74
67	63.34	60.01	64.80	58.00	56.69	57.25	58.06	58.39	61.01	62.61	63.57	63.44	60.60
68	58.67	63.51	65.74	60.03	60.07	63.55	60.81	57.71	59.12	62.10	64.10	63.60	61.58
69	64.99	68.74	66.73	53.83	62.58	61.45	61.22	60.86	58.99	62.87	64.04	63.16	62.45
70	66.03	63.03	64.38	57.97	61.38	63.40	60.78	58.42	56.32	61.35	61.34	64.50	61.68
1861—70	**63.08**	**63.61**	**63.54**	**57.94**	**60.40**	**60.25**	**59.00**	**57.97**	**58.42**	**61.46**	**63.14**	**62.99**	**61.01**

DORPAT. Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	Jaar.
1843	—	54.71	48.96	53.25	54.29	53.68	53.41	55.54	56.75	58.23	56.54	54.90	54.57
44	64.93	54.50	49.11	53.30	59.90	52.10	56.24	54.03	53.88	56.79	54.05	55.23	55.34
45	56.28	55.43	49.62	52.54	53.65	51.41	56.52	56.57	54.96	56.50	59.01	57.29	54.98
46	55.26	57.31	57.97	56.09	51.00	55.05	56.84	56.55	53.08	55.31	53.43	59.49	55.62
47	51.16	58.85	53.93	57.40	51.68	57.26	54.68	56.24	55.31	56.28	57.62	60.29	55.89
48	55.97	51.59	54.31	51.69	54.75	55.71	55.98	56.45	56.54	56.14	55.12	56.12	55.03
49	62.35	58.22	62.64	56.48	50.04	55.09	55.78	55.80	55.40	56.21	56.91	54.77	56.64
50	54.53	54.37	59.73	58.65	52.16	53.61	56.11	55.37	56.54	58.41	51.12	57.28	55.66
1843—50	**57.21**	**55.62**	**54.53**	**54.92**	**53.43**	**54.21**	**55.70**	**55.82**	**55.31**	**56.73**	**55.48**	**56.92**	**55.47**
51	59.47	59.05	56.84	53.63	54.17	55.05	58.73	54.06	55.42	57.71	56.56	50.43	55.93
52	63.54	60.05	53.73	56.34	54.32	55.71	55.15	55.09	55.27	55.60	55.57	54.11	56.21
53	58.53	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50.81	55.23	49.43	—
55	44.80	52.18	49.88	53.09	55.52	55.07	57.77	55.57	54.73	56.06	49.77	62.13	53.88
56	56.19	50.61	53.01	56.72	50.85	53.38	53.71	53.54	51.64	54.71	62.70	51.12	53.99

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

DORPAT. Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	JAAR.
1857	48.50	54.78	61.88	59.72	57.82	57.49	54.93	51.85	56.90	56.74	57.98	61.12	56.65
58	55.61	60.46	63.86	46.04	49.16	54.80	56.92	55.55	57.28	58.05	54.71	53.38	55.48
59	60.91	51.87	51.57	47.58	50.13	60.28	55.84	54.55	56.24	56.17	54.78	58.50	54.89
60	57.58	56.36	52.73	56.57	57.77	53.65	55.29	54.33	52.63	54.57	56.47	52.93	55.81
1851—60	**56.08**	**55.66**	**55.44**	**53.71**	**53.72**	**55.68**	**56.04**	**54.32**	**55.01**	**55.60**	**55.97**	**54.79**	**55.35**
61	56.70	58.86	59.07	50.62	53.54	53.56	56.40	52 73	50.76	51.83	64.20	48.71	54.73
62	55.93	57.73	56.83	55.52	53.52	57.02	51.42	49.59	54.53	57.35	54.31	68.67	56.04
63	58.52	51.53	52.61	53.26	52.50	54.73	54.39	52.45	52.50	53.83	58.73	54.59	54.39
64	48.01	60.93	59.27	47.92	56.92	53.13	63.67	50.06	48.19	54.01	—	—	—
65	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
66	55.10	47.29	50.29	51.17	52.70	53.44	55.23	47.18	50.86	52.52	60.03	43.55	51.65
67	45.99	50.56	51.63	54.43	46.07	53.81	53.02	47.40	53.69	52.74	54 54	46.53	50.86
68	50.42	54.59	45.47	55.69	51.51	55.37	54.43	55.47	56.44	53.14	55.31	52.19	53.33
69	47.90	63.50	46.22	54.67	54.55	51.47	51.79	53.23	53.66	49.20	52.35	46.66	52.10
70	55.65	57.49	59.80	55.49	57.12	51.72	52.72	53.39	49.86	53.08	49.13	51.83	53.94
1861—70	**52.69**	**55.83**	**53.46**	**53.20**	**53.16**	**53.81**	**54.78**	**51.28**	**52.39**	**53.08**	**56.57**	**51.59**	**53.38**

DRESDEN. 300 Parijsche lijnen +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	JAAR.
1812	(32.2)	33.1	32.7	31.7	32.1	32.8	36.2	32.8	32.6	33.9	29.8	29.5	32.45
13	33.8	36.2	32.1	36.1	33.8	33.5	34.2	32.5	34.1	34.5	32.2	33.3	33.86
14	33.4	30.0	35.3	32.6	34.2	33.8	37.6	34.4	34.5	34.9	33.6	32.5	33.90
15	32.6	32.5	34.5	33.1	33.2	33.9	32.3	33.4	33.0	34.5	34.1	33.3	33.37
16	(33.2)	30.8	31.5	32.2	32.8	31.7	31.9	32.0	33.5	34.0	33.5	32.5	32.47
17	32.9	33.7	32.4	31.9	34.2	32.0	33.8	33.0	33.1	34.8	34.8	36.2	33.57
18	31.4	34.2	33.8	31.9	32.6	33.7	35.6	34.7	34.4	33.0	34.9	34.9	33.76
19	35.9	34.3	31.3	32.6	33.1	34.1	34.6	34.8	34.5	35.4	33.8	32.3	33.89
20	32.9	33.8	35.5	32.8	34.3	34.3	34.0	34.2	34.8	35.1	32.7	33.9	34.02
1812—20	33.48	33.18	33.23	32.77	33.37	33.31	34.47	33.53	33.83	34.46	33.27	33.16	33.46
Millim.	**752.28**	**751.60**	**751.71**	**750.67**	**752.02**	**751.89**	**754.50**	**752.39**	**753.07**	**754.48**	**751.80**	**751.55**	**752.23**
21	34.7	34.3	36.6	31.8	32.2	34.1	34.1	34.3	34.8	33.8	35.1	34.5	34.42
22	31.8	33.5	36.9	35.2	34.4	34.7	35.9	33.7	34.7	34.9	33.9	35.1	34.56
23	36.5	32.9	30.6	32.9	32.9	34.8	33.1	34.0	35.2	34.7	33.5	35.1	33.93
24	31.9	34.3	33.1	32.0	33.2	33.3	33.6	34.8	34.6	35.2	31.3	31.3	33.22
25	32.5	35.5	34.9	35.3	34.0	34.2	34.7	34.8	(33.3)	33.6	33.9	30.7	33.95

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

DRESDEN. 300 Parijsche lijnen +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	Jaar.
1826	32.3	33.9	35.5	34.2	32.7	32.3	36.3	35.2	35.9	35.3	34.9	32.8	34.27
27	33.8	31.0	34.0	30.3	33.6	31.8	32.5	34.3	32.3	33.7	32.2	32.6	32.68
28	33.2	34.5	32.5	31.4	31.7	32.2	33.4	31.6	31.9	33.8	34.6	34.0	32.90
29	34.6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1821—29	33.48	33.74	34.26	32.89	33.09	33,30	34.20	34.09	34.09	34.38	33.67	33.26	33.70
Millim.	**752.28**	**752.86**	**754.03**	**750.95**	**751.40**	**751.87**	**753.90**	**753.65**	**753.65**	**754.31**	**752.70**	**751.78**	**752.77**
1855	30.88	34.14	31.00	29.99	32.99	31.43	33.48	32.35	33.69	34.30	30.61	33.45	32.35
56	33.00	30.19	34.27	34.93	31.16	31.00	32.93	33.03	32.06	32.00	32.59	32.07	32.64
57	31.56	31.26	35.64	32.51	31.49	33.02	33.64	33.40	33.07	33.29	32.40	34.93	32.98
58	(37.49)	36.36	(34.55)	31.14	32.41	32.03	33.40	31.48	31.87	33.85	33.05	32.46	33.34
59	33.40	35.38	32.52	31.78	30.27	31.57	31.94	33.76	32.71	32.16	31.06	33.57	32.51
60	31.65	31.16	31.26	31.43	32.33	32.43	32.23	32.33	31.81	33.12	34.23	33.15	32.26
1855—60	32.99	33.08	33.21	31.96	31.77	31.91	32.94	32.72	32.54	33.12	32.32	33.27	32.68
Millim.	**751.17**	**751.38**	**751.66**	**748.85**	**748.41**	**748.73**	**751.06**	**750.55**	**750.15**	**751.46**	**749.65**	**751.80**	**750.47**
61	30.39	35.36	33.36	30.72	33.93	32.75	32.45	32.07	33.86	32.53	34.99	31.47	32.82
62	35.36	32.56	34.11	30.86	33.64	32.93	31.81	32.96	32.94	34.07	33.41	32.82	33.12
63	33.73	32.42	36.26	31.45	32.98	33.04	32.65	34.05	33.21	32.92	33.18	34.99	33.40
64	33.58	37.40	32.75	30.46	33.57	32.97	32.69	32.96	33.27	33.69	32.20	32.70	33.19
65	35.50	29.59	32.25	31.11	34.93	33.38	34.15	33 07	32.20	36.05	30.94	33.39	33.04
66	36.73	33.48	31.03	30.48	32.72	32.64	32.99	31.73	31.52	32.16	35.12	31.47	32.67
67	32.68	30.04	34.10	31.05	30.44	32.42	33.27	32.25	33.61	34.31	32.76	34.22	32.60
68	31.69	32.44	33.50	32.48	31.99	33.68	34.08	32.95	32.62	32.29	32.77	32.72	32.77
69	30.74	35.74	32.96	29.79	33.03	31.31	32.89	33.46	33.61	32.33	33.12	30.96	32.50
70	31.71	33.44	33.15	32.27	34.34	31.94	33.13	(32.75)	30.70	33.95	31.20	32 00	32.55
1861—70	33.21	33.25	33.35	31.07	33.16	32.71	33.11	32.83	32.75	33.43	32.97	32.67	32.87
Millim.	**751.66**	**751.75**	**751.98**	**746.83**	**747.04**	**750.53**	**751.21**	**750.81**	**750.62**	**752.16**	**751.12**	**750.44**	**750.90**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

DYON. Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	JAAR.
1855	—	44.05	33.08	34.33	41.08	37.05	42.13	41.04	43.51	41.80	37.24	37.71	39.36
56	40.65	34.15	43.71	42.43	35.93	39.38	43.20	43.05	40.13	—	45.87	42.28	40.96
57	39.95	36.47	49.29	39.36	36.60	38.73	42.05	43.13	42.01	—	41.02	43.11	41.07
58	52.20	50.09	39.70	39.34	39.32	40.25	42.57	40.21	40.86	—	42.13	37.07	43.07
59	41.91	49.52	44.23	43.73	39.37	36.97	39.54	43.58	41.39	42.11	36.51	42.70	41.80
60	38.48	38.29	39.91	39.28	37.95	39.54	39.20	40.92	39.27	40.32	44.52	37.32	39.58
1855—60	**42.64**	**42.09**	**41.65**	**39.75**	**38.37**	**38.65**	**41.45**	**41.97**	**41.19**	**41.41**	**41.21**	**40.03**	**40.97**
61	33.06	44.86	40.63	44.63	41.82	41.11	40.67	39.53	43.91	40.18	41.74	37.23	40.76
62	43.95	40.27	41.83	34.51	41.83	39.47	39.69	41.97	40.04	40.89	45.26	35.95	40.48
63	44 65	40.64	48.93	38.28	42.08	39.64	40.72	43.09	41.33	38.21	39.69	44.11	41.78
64	46.64	46.99	39.34	34.25	41.34	40.14	41.29	41.56	42.35	—	36.55	37.70	40.74
65	41.48	34.22	38.80	36.26	42.94	40.87	43.63	41.57	40.39	46.49	36.12	40.66	40.29
66	47.96	43.85	38.10	33.32	39.26	39.65	40.67	39.65	38.16	38.30	43.06	42.49	40.38
67	44.40	35.20	46.65	34.15	39.83	38.88	42.02	40.99	36.68	44.58	41.19	46.58	41.10
1861—67	**43.16**	**40.86**	**42.05**	**36.19**	**41.30**	**39.97**	**41.24**	**41.19**	**40.41**	**41.44**	**40.52**	**40.67**	**40.79**

EXETER. Engelsche duimen.

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	JAAR.
1849	—	29.97	30.32	30.11	29.68	29.93	30.03	29.97	30.01	29.89	29.89	29.89	29.97
50	29.97	30.02	30.06	30.23	29.72	29.88	30.08	30.09	29.98	30.10	29.90	29.96	30.00
1849—50	29.97	29.99	30.19	30.19	29.70	29.90	30.06	30.03	29.99	30.00	29.90	29.93	29.99
Millim.	**761.22**	**761.73**	**766.81**	**766.30**	**754.37**	**759.45**	**763.51**	**762.75**	**761.73**	**761.99**	**759.45**	**760.21**	**761.73**
51	30.10	29.78	30.05	29.76	29.90	30.07	30.08	29.90	30.09	30.21	29.92	30.05	29.99
52	30.32	29.79	30.11	30.17	30.10	29.95	29.72	30.02	29.83	29.94	29.88	29.59	29.95
53	29.74	29.74	29.74	29.96	29.92	29.92	29.92	29.92	29.98	30.03	29.69	30.08	29.89
54	29.95	29.77	30.31	30.36	30.16	29.84	29.91	30.00	30.09	30.20	29.91	29.93	30.03
55	30.07	30.21	29.74	29.74	30.14	29.86	30.03	29.93	30.04	30.15	29.65	30.04	29.97
56	29.90	29.61	30.04	30.15	29.76	29.84	30.08	30.03	29.92	29.84	30.14	30.15	29.96
57	29.85	29.86	30.10	29.89	29.81	29.95	30.02	30.06	30.03	29.95	29.86	30.10	29.96
58	30.31	30.36	29.97	29.99	29.94	29.96	30.11	29.98	30.03	30.04	30.02	29.89	30.05
59	29.94	30.23	30.02	30.04	29.81	29.97	29.97	30.13	30.01	29.92	29.70	29.99	29.98
60	29.80	29.70	30.11	29.89	29.99	29.93	29.78	30.03	29.76	29.93	30.03	29.84	29.90
1851—60	30.00	29.91	30.02	29.99	29.95	29.93	29.97	30.00	29.98	30.02	29.88	29.97	29.97
Millim.	**761.99**	**759.70**	**762.49**	**761.73**	**760.72**	**760.21**	**761.22**	**761.99**	**761.48**	**762.49**	**758.94**	**761.22**	**761.22**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

EXETER. Engelsche duimen.

	December	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1861	29.66	30.14	29.82	29.84	30.15	30.11	29.95	29.78	30.08	29.92	29.99	29.78	29.94
62	30.12	29.88	30.23	29.66	30.06	29.62	30.10	29.83	29.97	29.88	29.93	29.99	29.94
63	30.06	29.82	30.33	29.92	29.87	30.00	29.93	30.15	29.93	29.84	29.86	30.06	29 98
64	30.21	30.19	29.97	29.71	30.09	30.05	29.51	30.05	30.11	29.98	29.86	29.79	29.96
65	30.35	29.60	30.12	29.96	30.14	29.96	30.25	30.01	29.91	30 27	29.63	29.91	30.01
66	30.29	29.91	29.78	29.92	29.91	30.01	29.97	30.00	29.85	29.77	30.10	30.05	29.95
67	30.01	29.72	29.95	29.79	30.22	29.91	30.13	29.94	30.01	30.15	29.80	30.32	30.00
68	30.09	29.96	30.23	30.08	30.00	30.03	30.19	30.12	29.94	29.85	30.01	30.07	30.05
69	29.61	30.02	30.05	29.87	30.03	29.83	30.12	30.12	30.17	29.86	30.09	30.03	29.98
70	29.83	30.00	29.85	30.24	30.19	30.10	30.17	30.05	30.02	30.10	29.79	29.84	30.01
1861—70	30.02	29.92	30.03	29.88	30.07	29.96	30.03	30 00	30.00	29.96	29.91	29.98	29.98
Millim.	**762.49**	**759.95**	**762.75**	**758.94**	**763.76**	**760.97**	**762.75**	**761.99**	**761.99**	**760.97**	**759.70**	**761.48**	**761.48**

GENÈVE. Millimeters 700 +

	December	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1836	—	31.48	23.85	24.87	23.23	26.27	30.05	29.76	28.44	27.25	26.82	24.73	26.97
37	25.44	28.09	30.91	23.26	21.31	24.77	27.08	27.06	28.03	26.32	31.60	27.38	26.77
38	29.60	24.08	19.08	24.50	21.88	23.81	26.84	28.55	28.67	27.39	28.41	20.66	25.29
39	30.10	27.59	30.74	24.62	25.97	23.89	27.50	28.23	28.53	25.51	26.80	22.37	26.82
40	24.45	29.34	26.47	27.71	25.13	26.07	28.88	27.77	27.31	26.78	26.53	23.03	26.62
1836—40	**27.40**	**28.12**	**26.21**	**24.99**	**23.50**	**24.96**	**28.07**	**28.27**	**28.20**	**26.65**	**28.03**	**23.63**	**26.49**
41	28.29	26.18	23.40	30.11	24.40	27.74	27.30	27.80	29.42	27.08	22.36	27.93	26.71
42	24.17	26.23	31.34	27.98	24.03	25.79	28.86	27 96	29.29	24.71	27.05	23.46	26.41
43	34.32	27.54	27.79	24 70	25.24	24.89	24.39	28.36	28.87	30.68	27.06	26.81	26.72
44	37.88	28.90	21.18	25.44	30.07	24.01	28.09	27.23	26.87	27 50	24.55	25.85	27.30
45	26.21	26.50	23.62	24.65	23.53	23.61	27.18	28.28	26.95	27.61	30.28	26.01	26.20
46	27.10	28.61	29.64	26.74	22.25	25.88	28.28	28.47	25.63	26.61	23.12	29.04	26.78
47	21.57	26.82	24.86	26.91	22.30	27.27	26.19	27.71	26.99	28.47	27.80	30.06	26.41
48	26.71	23.70	24.66	20.69	22.23	26 53	25.96	28.56	28.08	26.71	24.98	27.16	25.50
49	30.69	28.89	35.26	27.17	19.91	25.86	26.71	27.35	27.71	26.29	26.81	26 54	27.43
50	25.49	26.06	31.22	29.34	22.96	23.86	27.39	27.31	27.73	29.06	23.10	28.04	26.80
1841—50	**28.24**	**26.94**	**26.30**	**26.37**	**23.69**	**25.54**	**27.04**	**27.90**	**27.75**	**27.47**	**25.71**	**27.09**	**26.64**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

GENÈVE. Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1851	30.32	27.43	26.56	24.79	22.77	25.44	29.13	25.04	27.66	27.99	26.49	22.95	26.38
52	34.16	28.19	26.31	26.42	24.35	25.11	24.62	26.02	25.35	25.65	25.68	22.75	26.22
53	27.59	24 56	25.71	22.78	24.87	22.49	24.61	28.25	26 78	26.51	24.63	27.58	24.66
54	22.63	26.28	30.75	32.34	26.96	22.93	25.03	26.24	28.24	30.55	26.36	21.85	26.68
55	27.37	28.12	18.16	19.10	25.09	22 02	26.74	26.30	28.22	27.28	22.80	25.09	24.69
56	25.77	20.02	27.99	26.06	21.18	22.25	27.68	27.36	25.70	24.75	31.00	26.82	25.55
57	25.13	20.92	30.30	23.98	21.42	23.65	26.84	28.36	26.15	27.31	25.26	28.54	25.68
58	36.85	33.86	24.85	24.59	24.47	24.88	27.31	26.07	26.28	28.94	26.51	22.57	26.39
59	27.41	34.05	28.90	28.40	22.79	21.79	24.90	28.80	26.62	26.62	22.77	28.47	26.81
60	24.27	25.34	24.74	25.25	23.18	25.88	25.67	26.63	25.92	26.25	30.87	23.94	25.66
1851—60	**28.15**	**26.88**	**26.43**	**25.37**	**23.73**	**23.64**	**26.15**	**26.91**	**26.60**	**27.19**	**26.24**	**25.06**	**25.87**
61	19.77	30.42	26.52	25.52	26.35	26.17	26.58	25.97	29.98	27.56	28.31	25.89	27.27
62	30.39	26.61	27.57	21.10	27.41	25.77	25.90	28.20	26.40	27 18	28.88	22.73	26.52
63	30.97	27.35	34.77	24.12	26.73	25.25	27.19	28.87	28.09	27.67	26.38	30.21	28.13
64	32.39	33.12	24 49	20.85	26.42	25.27	27.58	27.55	28.36	28.91	23.00	24 14	26.88
65	27.45	21.09	24.98	21.50	29.06	27.42	28.75	27.97	27.05	32.43	22.27	26.88	26.40
66	33.81	30.57	25.37	19.77	25.60	25.45	27.02	27.08	26.29	26.07	28.85	28.57	27.04
67	31.21	21.99	32.64	20.72	26.50	25.41	27.81	27.41	27.81	29.59	27.74	31.82	27.39
68	25.82	26.89	33.19	27.78	26.37	27.11	24.62	26.82	27.24	25.24	27.56	26.32	27.41
69	25.71	31.85	31.65	17.59	26.64	23.22	27.66	28.34	29.11	28.02	28.90	27.88	27.38
70	24.44	27.97	23.17	24.41	29.44	28 29	28.43	26.75	25.09	30.07	26.27	23.92	26.52
1861—70	**28.20**	**27.79**	**28.44**	**23.34**	**27.05**	**25.94**	**27.15**	**27.50**	**27.54**	**28.27**	**26.82**	**26.84**	**27.09**

GREENWICH. Engelsche duimen.

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1774	—	29.67	29.90	29.90	29.85	29.92	29.93	30 03	29.98	29.83	30.19	29.89	29 92
75	30.19	29.92	29.85	29.88	30.09	30.07	29.91	29.90	29 89	29.82	29.93	29.85	29.94
76	30.15	29.81	29.49	30.01	30.11	30.06	29.90	29.93	29.89	29.86	30.08	29.95	29.94
77	29.97	29.87	29.77	29.85	30.03	29.83	29.99	29.92	30 06	30.12	29.87	30.04	29.94
78	29.88	29.81	29.88	29.85	29.84	29.94	30 07	29.97	30.18	30 03	29 66	29.77	29.91
79	29.93	30 38	30.33	30.26	30 02	29.94	29 96	29.93	30.07	29.94	30 02	29.71	30.04
80	29 58	29.89	30.04	29.99	29.72	29.99	30.05	30.05	30.08	29.87	29.73	29.95	29.91
1774—80	29 95	29.91	29 89	29.96	29.97	29.95	29.95	29.95	30.02	29.92	29.92	29.88	29.94
Millim	**760.72**	**759.70**	**759.19**	**760.97**	**761.22**	**760.72**	**760.72**	**760.72**	**762.49**	**759.95**	**759.95**	**758.94**	**760.46**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

GREENWICH. Engelsche duimen.

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	JAAR.
1781	30.39	30.00	29.90	30.28	29.94	30.08	29.87	30.09	29.95	—	—	—	—
82	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
83	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
84	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
85	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
86	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
87	—	30.28	30.00	29.88	30.01	29.99	29.96	29.87	30.05	30.01	29.80	29.90	29.98
88	29.77	30.12	29.70	29.78	30.19	30.10	30.00	30.04	30.04	29.92	30.22	30.19	30.01
89	30.04	29.84	29.79	29.81	29.76	29.95	29.91	29.91	30.11	29.97	29.76	29.79	29.89
90	29.95	30.16	30.35	30.35	29.95	29.97	30.10	29.90	30.03	30.07	29.96	29.90	30.06
1781—90	30.04	30.08	29.95	30.02	29.97	30.02	29.97	29 96	30.04	29.99	29.93	29.95	29.99
Millim.	**763.00**	**764.02**	**760.72**	**762.49**	**761.22**	**762.49**	**761.22**	**760.97**	**763.00**	**761.73**	**760.21**	**760.72**	**761.73**
91	29.97	29.65	30.04	30.29	29.84	30.09	29 99	29.95	30.11	30.16	29.76	29.77	29.97
92	29.74	29.76	30.08	29.86	29.97	30.05	29.96	29.94	29.98	29.86	29.86	30.10	29.93
93	29.93	30.12	29.89	29.93	29.98	30.11	30.03	30.07	30.01	30.05	30.06	29.88	30.00
94	29.82	30.15	29.94	30.06	29.98	30.04	30.10	30.03	29.96	29.91	29.89	29.82	29.98
95	30.03	30.13	29.70	29.89	29.87	30.24	29 93	30.04	30.02	30.14	29.73	29.96	29.97
96	30.05	29.80	29.89	30.12	30.12	29.81	30.02	29.85	30.11	30.02	30.02	29 90	29.98
97	29.94	30.20	30.41	30.03	29.84	29.99	29.93	30.02	29.93	29.81	29.91	30.01	30.00
98	29.89	30.04	30.20	30.02	30.03	30.08	30.12	29.85	30.14	29.84	29.97	29 67	29.99
99	29.99	30.09	29.81	29.93	29.71	29.92	30.12	29.88	29.88	29.87	29.88	29.96	29.92
1800	30.03	29.59	29.96	29.96	29.76	29.90	30.08	30.25	30.09	29.82	29.99	29 75	29.93
1791—1800	29.94	29.95	29.99	30.01	29.91	30.02	30 03	29.99	30.02	29.95	29.91	29.88	29.97
Millim.	**760.46**	**760.72**	**761.73**	**762.24**	**759.70**	**762.49**	**762.75**	**761.73**	**762.49**	**760.72**	**759.71**	**758.94**	**761.22**
1801	29.74	29.93	29.86	29.95	30.13	29.89	30.11	29.83	30.11	29.96	29.90	29.80	29.93
2	29.57	30.05	29.85	30.14	30.10	30.08	29.96	29.91	30.09	30.11	29.87	29.72	29.95
3	29.83	29.76	29.97	30.11	29.96	30.03	30.09	30.18	30.10	30.18	30.14	29.59	29.99
4	29.70	29.69	30.13	29.72	29.79	29.99	30.17	29.87	29.94	30.19	29.77	29.93	29.91
5	29.90	29.71	29.92	30.05	29.91	29.98	30.07	29.98	29.97	30.06	29.97	30.34	29.98
6	29.78	29.61	29.93	29.81	30.11	29.96	30.16	29.86	29.90	30.08	29.95	29.84	29.92
7	29.68	30.15	29.87	30.10	30.01	29.88	30.09	29.98	29.95	29.89	29.95	29.62	29.93
8	30.03	29.94	30.19	30.21	29.95	29.98	30.03	29.99	29.92	29.88	29.81	29.90	29.99
9	29.87	29.61	29.83	30.13	29.87	29.97	29.98	29.90	29.81	29.78	30.22	30.02	29.92
10	29.65	30.22	29.96	29.77	29.88	29.95	30.14	29.86	29.93	30.08	29.99	29.54	29.92
1801—10	29.78	29.87	29.95	30.00	29.97	29.97	30 08	29.94	29.97	30.02	29.96	29.83	29.94
Millim.	**756.40**	**758.68**	**760.72**	**761.99**	**761.22**	**761.22**	**764.02**	**760.46**	**761.22**	**762.49**	**760.97**	**757.67**	**760.46**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

GREENWICH. Engelsche duimen.

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	Jaar.
1811	29.82	30.00	29.63	30.19	29.80	29.83	29.95	30.04	29.98	30.06	29.74	30.09	29.93
12	29.85	29.98	29.75	29.86	30.02	29.95	30.02	30.04	30.05	30.14	29.57	29.94	29.93
13	30.07	30.22	29.94	30.28	30.03	29.85	30.08	29.93	30.15	30.06	29.72	29.86	30.02
14	29.91	29.66	30.18	29.85	29.92	30.05	30.07	29.82	30.01	30.12	29.87	29.83	29.94
15	29.77	29.96	29.91	29.84	29.94	29.97	29.91	30.10	30.01	30.03	29.95	30.07	29.96
16	29.90	29.78	29.96	29.86	29.78	29.89	29.96	29.71	29.97	29.98	29.88	29.85	29.88
17	29.83	29.93	30.04	29.94	30.31	29.79	29.91	29.87	29.77	30.00	30.04	30.05	29.96
18	29.70	29.92	29.84	29.72	29.78	29.92	30.08	30.10	30.13	29.92	29.94	29.93	29.92
19	30.17	29.88	29.75	29.97	29.86	29.91	29.97	30.03	30.04	30.01	29.79	29.81	29.93
20	29.80	29.98	30.05	29.98	30.00	29.84	30.00	30.00	29.93	30.05	29.69	29.93	29.94
1811—20	29.88	29.93	29.91	29.95	29.94	29.90	30.00	29.96	30.00	30.04	29.82	29.94	29.94
Millim.	**758.94**	**760.21**	**759.70**	**760.72**	**760.46**	**759.45**	**761.99**	**760.97**	**761.99**	**763.00**	**757.41**	**760.46**	**760.46**
21	30.03	29.99	30.35	29.71	29.72	29.94	30.10	29.98	29.98	29.91	29.97	29.86	29.96
22	29.58	30.21	30.19	30.12	30.00	30.03	30.12	29.83	29.94	30.01	29.74	29.85	29.97
23	30.16	29.78	29.54	29.90	29.93	30.00	29.98	29.89	29.96	30.06	29.79	30.19	29.93
24	29.86	30.16	29.91	29.89	29.96	30.03	29.95	30.06	29.99	29.95	29.72	29.73	29.93
25	29.91	30.32	30.25	30.19	30.07	30.02	30.04	30.16	29.98	29.93	30.02	29.79	30.03
26	29.64	30.13	30.03	30.14	30.01	30.03	30.23	29.95	29.99	29.93	29.95	29.87	30.06
27	29.95	29.93	30.12	29.76	30.02	29.81	29.98	30.12	30.04	30.03	29.80	30.06	29.99
28	29.90	30.01	29.88	29.97	29.81	29.90	30.02	29.73	29.89	29.96	30.12	29.95	29.97
29	30.04	29.86	30.13	29.91	29.59	30.07	30.06	29.84	29.92	29.80	30.07	30.04	29.93
30	30.20	30.05	29.97	30.14	29.80	29.89	29.85	29.97	29.91	29.81	30.26	29.88	29.96
1821—30	29.93	30.04	30.04	29.97	29.89	29.97	30.03	29.95	29.96	29.94	29.94	29.92	29.96
Millim.	**760.21**	**763.00**	**763.00**	**761.22**	**759.19**	**761.22**	**762.75**	**760.72**	**760.97**	**760.46**	**760.46**	**759.95**	**760.97**
31	29.68	29.92	29.90	29.92	29.75	29.93	29.97	29.98	29.95	29.94	29.90	29.94	29.89
32	29.84	30.05	30.14	29.96	30.03	29.97	29.88	30.11	29.88	30.15	30.10	29.90	30.00
33	30.02	30.28	29.59	29.90	29.79	30.12	29.84	30.02	29.98	29.92	29.85	29.97	29.94
34	29.76	29.79	30.21	30.26	30.20	30.04	30.00	29.95	29.89	30.10	30.08	29.99	30.02
35	30.36	30.15	29.90	29.99	30.16	29.90	30.06	30.06	29.99	29.75	29.83	30.01	30.01
36	30.24	30.01	29.87	29.59	29.89	30.20	29.94	29.99	30.05	29.89	29.87	29.69	29.94
37	29.87	30.01	30.01	30.03	29.85	29.99	30.04	30.00	30.01	29.93	30.16	29.91	29.98
38	30.03	29.99	29.67	29.87	29.84	29.93	29.90	30.02	29.95	30.02	30.03	29.62	29.91
39	30.15	29.96	30.05	29.87	30.13	29.98	29.93	29.93	30.02	29.70	30.06	29.75	29.96
40	29.78	29.87	29.99	30.31	30.10	29.93	30.09	29.92	29.96	29.84	30.01	29.69	29.96
1831—40	29.97	30.00	29.93	29.97	29.97	30.00	29.96	30.00	29.97	29.93	29.99	29.85	29.96
Millim.	**761.22**	**761.99**	**760.21**	**761.22**	**761.22**	**761.99**	**760.97**	**761.99**	**761.22**	**760.21**	**761.73**	**758.18**	**760.97**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

GREENWICH. Engelsche duimen.

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	Jaar.
1841	30.17	29.88	29.88	29.96	29.91	29.90	29.97	29.89	29.94	29.80	29.61	29.85	29.89
42	29.75	30.08	30.05	29.92	30.09	29.96	30.07	29.99	30.04	29.89	30.03	29.78	29.97
43	30.18	29.84	29.67	29.96	29.87	29.82	29.88	30.00	29.99	30.19	29.78	29.90	29.92
44	30.42	30.00	29.68	29.89	30.17	30.12	29.98	29.92	29.85	30.05	29.74	29.87	29.97
45	30.07	29.88	30.02	29.98	29.87	29.89	29.95	29.94	29.90	29.97	30.02	29.75	29.94
46	29.83	29.85	30.03	29.83	29.77	29.95	30.04	29.93	29.95	30.00	29.69	30.00	29.91
47	29.88	29.92	29.96	30 07	29.83	29.86	29.98	30.09	30.05	30.00	29.98	30.08	29.98
48	29.87	30.00	29.69	29.68	29.76	30.10	29.81	30.01	29.90	30.01	29.82	29.96	29.90
49	29.98	29.90	30.28	30.09	29.69	29.94	30.04	29.96	30.01	29.94	29.92	29.92	29.97
50	29.97	30.03	30.00	30.22	29.77	29.89	30.06	29.96	29.96	30.10	29.86	29.90	29.98
.841—50	30.00	29.94	29.93	29.96	29.86	29.94	29.98	29.97	29.96	30.00	29.85	29.90	29.94
Millim.	**761.99**	**760.46**	**760.21**	**760.97**	**758.43**	**760.46**	**761.48**	**761.22**	**760.97**	**761.99**	**758.18**	**759.45**	**760.46**
51	30.09	29.82	30.07	29.78	29 90	30.07	30.07	29.88	30.06	30.20	29.90	29.96	29.98
52	30.31	29.77	30.04	30.19	30.12	29.96	29.73	30.04	29.82	29.91	29.86	29.64	29.95
53	29.76	29.75	29.71	29.96	29.89	29.93	29.90	29.90	29.96	30.01	29.73	30.12	29.89
54	29.98	29.80	30.22	30.37	30.16	29.84	29.91	29.98	30.06	30.20	29.90	29.91	30.03
55	29.95	30.18	29.77	29.71	30.11	29.85	30 04	29.94	30.04	30.14	29.70	30.04	29.95
56	29.94	29.64	30.08	30.19	29.79	29.82	30.05	30.00	29.92	29.83	30.17	30.08	29.96
57	29.82	29.81	30.13	29.90	29.81	29.96	30.03	30.02	30.01	29.96	29.86	30.12	29.95
58	30.33	30.35	30.02	29.94	29.96	29.88	30.09	29.95	30.00	30.04	30.01	29.93	30.04
59	29.95	30.22	30.00	29.98	29.79	29.96	29.94	30.11	29.99	29.88	29.70	30.00	29.96
60	29.80	29.69	30.04	29.83	29.97	29.92	29.79	30.02	29.73	29.94	30.03	29.87	29.89
1851—60	29.98	29.90	30.01	29.98	29.95	29.92	29.95	29.98	29.96	30.01	29.89	29.97	29.96
Millim.	**761.48**	**759.45**	**762.24**	**761.73**	**760.72**	**759.95**	**760.72**	**761.48**	**760.97**	**762.24**	**759.19**	**761.22**	**760.67**
61	29.49	30.01	29.78	29.61	30.00	29.92	29.77	29.60	29.86	29.71	29.84	29.56	29.79
62	29.97	29.71	29.90	29.49	29.84	29.82	29.71	29.75	29.78	29.85	29.72	29.79	29.78
63	29.86	29.62	30.14	29.71	29.81	29.85	29.72	29.96	29.74	29.69	29.64	29.87	29.80
64	29.94	30.04	29.76	29.50	29.91	29.83	29.79	29.85	29.81	29.77	29.68	29.62	29.79
65	29.86	29.40	29.72	29.72	29.95	29.77	30.03	29.78	29.71	30.07	29.44	29.72	29.76
66	30.06	29.70	29.53	29.53	29.74	29.81	29.77	29.77	29.64	29.58	29.93	29.79	29.74
67	29.79	29.52	29.91	29.62	29.63	29.74	29.94	29.73	29.83	29.92	29.76	30.12	29.79
68	29.85	29.74	29.97	29.82	29.78	29.84	29.98	29.89	29.74	29.69	29.79	29.84	29.83
69	29.38	29.86	29.81	29.63	29.83	29.65	29.92	29.93	29.97	29.64	29.87	29.77	29.77
70	29.62	29.82	29.69	29.86	29.98	29.90	29.95	29.82	29.80	29.91	29.57	29.64	29.80
1861—70	29.78	29.74	29.82	29.65	29.85	29.81	29.86	29.81	29.79	29.78	29.72	29.77	29.79
Millim.	**756.40**	**755.38**	**757.41**	**753.10**	**758.18**	**757.16**	**758.43**	**757.16**	**756.65**	**756.40**	**754.87**	**756.19**	**756.65**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

GRONINGEN. Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November	Jaar.
1849	63.54	59.63	65.89	61.69	54.26	60.36	60.57	59.95	60.68	61.08	59.55	59.12	60.53
50	60.01	60.25	58.09	64.47	56.76	58.57	63.13	60.43	58.72	64.05	55.40	57.08	59.75
1849—50	**61.78**	**59.94**	**61.99**	**63.08**	**55.51**	**59.46**	**61.85**	**60.19**	**59.70**	**62.56**	**57.48**	**58.10**	**60.14**
51	62.00	58.91	60.48	54.28	57.20	59.88	61.36	56.75	60.77	63.44	58.27	55.91	59.10
52	67.76	55.06	58.57	65.27	64.62	58.59	54.84	61.74	56.66	58.65	56.18	53.28	59.27
53	54.67	54.65	51.64	60.78	56.02	60.01	57.36	58.98	59.51	58.98	55.70	65.43	57.81
54	60.37	56.93	61.48	68.52	63.96	57.22	57.99	60.09	60.72	64.76	57.59	55.79	60.45
55	53.60	64.32	56.38	53.92	62.02	56.49	61.07	58.17	61.08	64.47	52.21	62.47	58.85
56	58.95	52.08	62.19	66.23	56.38	55.90	61.07	60.13	58.16	56.20	66.71	58.89	59.41
57	54.91	55.37	64.89	58.56	55.99	60.69	62.36	59.96	61.62	60.87	58.68	65.97	59.99
58	68.74	69.08	63.36	56.97	60.55	58.94	62.71	58.00	59.86	62.42	60.82	60.66	61.85
59	60.25	65.55	58.89	57.34	54.97	60.27	58.66	63.46	60.31	57.49	54.82	60.60	59.38
60	56.81	53.73	57.61	54.68	58.58	58.43	56.14	59.51	53.42	58.66	60.73	59.54	57.32
1851—60	**59.81**	**58.57**	**59.57**	**59.66**	**59.09**	**58.64**	**59.36**	**59.68**	**59.21**	**60.59**	**58.17**	**59.85**	**59.34**
61	53.62	65.42	58.58	52.97	63.81	61.45	59.39	55.59	60.35	56.85	63.85	52.83	58.73
62	64.48	58.36	63.03	53.36	60.99	59.05	56.40	58.14	59.43	62.23	58.46	59.29	59.44
63	59.91	54.92	66.77	56.83	59.56	60.95	58.50	62.95	58.87	56.88	58.18	62.22	59.71
64	60.48	68.30	59.31	52.54	62.88	60.28	58.66	60.31	61.31	59.43	58.32	57.36	59.93
65	64.50	49.19	56.95	57.07	65.00	60.33	64.93	59.67	57.40	67.25	52.92	58.89	59.51
66	68.00	56.97	52.38	53.99	59.67	60.31	59.78	57.45	54.96	55.14	64.68	56.05	58.28
67	58.12	51.54	61.15	56.28	53.58	58.95	61.92	57.10	61.16	62.04	57.62	65.15	58.72
68	58.68	58.68	61.10	58.59	58.64	62.43	64.07	61.59	58.65	58.75	58.75	60.21	60.01
69	51.03	64.72	57.93	55.13	61.08	56.82	61.14	63.07	62.32	56 09	59.25	55.31	58.66
70	55.79	60.81	60.28	60.05	64.09	61.51	61.87	60.28	56.99	62.89	53.99	56.58	59.51
1861—70	**58.46**	**58.89**	**59.75**	**55.68**	**60.93**	**60.21**	**60.17**	**59.62**	**59.24**	**59.76**	**58.60**	**58.29**	**59.25**

HAARLEM. Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November	Jaar.
1789	—	52.53	48.65	50.40	51.22	55.64	52.49	52.74	55.77	53.45	51.91	53.73	52.59
90	57.36	62.83	65.85	66.50	57.38	55.51	57.31	51.91	54.75	56.48	56.45	57.11	58.29
1789—90	**56.98**	**57.68**	**57.25**	**58.45**	**54.30**	**55.57**	**54.90**	**52.32**	**59.26**	**59.96**	**54.18**	**55.42**	**55.24**
91	56.60	49.32	57.31	63.10	53.40	58.81	54.50	53.52	56.14	57.21	53.25	52.94	55.50
92	50.69	52.46	59.14	54.82	55.81	56.60	53.65	51.47	52.11	50.71	53.76	58.60	54.15
93	52.79	60.77	53.83	56.91	58.46	59.45	57.31	56.88	55.86	57.57	57.54	58.05	57.12
94	57.19	62.49	58.63	63.31	59.67	61.17	63.20	62.97	59.70	58.97	57.33	56.48	60.09
95	61.61	61.96	52.81	56.62	57.59	65.37	59.45	60.89	61.70	66.08	55.54	57.54	59.76

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

HAARLEM. Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	JAAR.
1796	60.89	56.60	55.84	62.34	63.31	56.34	61.10	57.70	63.41	61.10	59.55	57.19	58.78
97	56.99	65.19	69.86	61.10	56.32	59.70	58.94	62.12	59.83	57.06	58.12	59.85	60.42
98	57.04	59.98	63.43	59.32	62.04	62.59	63.89	58.26	65.39	57.33	61.12	52.25	60.22
99	60.54	62.27	54.52	58.35	52.97	58.38	63.71	58.26	59.19	58.18	58.12	59.83	58.69
1800	60.85	51.01	59.70	59.07	55.51	59.75	61.25	58.26	63.13	57.36	61.12	54.77	58.48
1791—1800	**57.52**	**58.21**	**58.51**	**59.49**	**57.51**	**59.82**	**59.70**	**58.03**	**59.65**	**58.16**	**57.59**	**56.75**	**58.32**
1801	54.40	57.93	56.70	58.97	63.61	58.68	62.78	57.29	64.10	60.24	58.12	54.19	58.91
2	48.27	60.11	56.09	62.72	62.72	63.64	60.80	59.02	64.45	64.17	58.40	54.27	59.55
3	55.53	56.09	57.84	62.52	60.66	60.49	62.93	65.93	63.71	64.78	62.80	50.38	60.30
4	53.48	53.63	60.34	55.16	55.18	60.49	65.34	58.08	59.90	65.37	56.19	59.02	58.51
5	57.77	56.48	56.04	61.17	58.08	59.09	61.76	60.39	60.59	62.80	60.18	68.44	60.23
6	53.00	49.11	58.78	54.77	61.96	60.80	64.96	58.43	59.58	63.23	60.36	56.37	58.44
7	53.00	62.09	54.75	61.05	60.69	59.14	62.38	62.07	61.68	57.26	59.95	50.50	58.75
8	59.62	56.78	62.80	65.59	57.87	62.07	61.66	62.37	60.18	58.53	55.53	58.40	60.28
9	56.09	51.62	56.60	63.56	56.34	61.73	61.17	59.22	58.56	55.46	67.27	59.60	58.94
10	61.38	65.90	58.05	55.31	58.91	60.11	64.53	58.02	60.46	63.56	60.77	50.53	59.79
1801—10	**55.26**	**56.97**	**57.80**	**60.08**	**59.60**	**60.62**	**62.88**	**60.08**	**61.32**	**61.54**	**59.95**	**56.17**	**59.37**
11	54.50	59.90	52.38	65.49	57.04	58.78	61.12	62.78	60.62	61.65	56.30	60.89	59.28
12	54.24	57.80	54.08	55.31	60.15	59.75	61.91	61.76	62.07	64.12	50.40	58.26	58.32
13	60.77	64.63	58.28	65.51	60.36	57.16	62.39	58.84	63.34	62.67	54.52	56.50	60.41
14	58.28	50.48	63.10	56.85	59.70	61.12	62.07	61.76	61.58	64.43	57.61	54.90	59.32
15	55.77	57.38	59.04	56.91	59.14	60.90	58.84	62.95	60.38	62.90	60 39	60.81	59.62
16	56.17	53.96	57.13	56.70	55.46	57.87	58.65	55.05	60.54	59.62	58.33	55.86	57.21
17	55.89	58.21	58.33	57.51	66.13	55.72	60.03	58.31	57.04	61.68	61.32	62.59	59.39
18	51.67	57.64	56.14	52.87	56.08	59.65	64.47	64.37	63.08	58.65	61.10	59.98	58.80
19	64.07	57.46	53.07	58.73	58.61	60.90	60.56	61.96	62.37	61.99	57.61	54.45	59.31
20	55.07	58.89	61.53	58.26	60.77	58.81	60.29	60.66	59.98	61.96	53.35	59.11	59.05
1811—20	**57.28**	**57.64**	**57.31**	**58.41**	**59.34**	**59.07**	**61.03**	**60.84**	**61.10**	**61.97**	**57.09**	**58.33**	**59.07**
21	60.87	59.75	67.17	53.25	54.19	59.04	62.85	60.80	61.48	59.14	60.69	57.87	59.75
22	50.08	61.05	64.63	61.99	61.10	61.93	64.63	57.75	60.15	61.40	56.11	57.26	59.90
23	63.81	55.05	48.27	56.07	57.85	61.32	59.60	59.19	60.85	62.07	56.37	64.66	58.75
24	55.03	61.86	58.13	56.37	59.34	60.56	60.18	62.54	60.80	60.41	53.55	52.79	58.46
25	55.97	65.62	64.50	64.71	62.09	61.93	62.27	65.03	68.46	60.00	60.66	53.30	62.04

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

HAARLEM. Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	Jaar.
1826	51.77	63.00	61.99	61.48	60.24	61.58	67.40	61.96	62.39	60.05	59.85	55.30	60.58
27	58.33	55.33	61.89	52.62	61.15	56.70	60.54	64.56	61.35	62.44	56.94	60.41	59.35
28	58.10	61.10	57.13	57.72	56.45	59.14	61.91	55.35	58.58	61.63	63.59	59.67	59.20
29	61.32	55.77	62.57	58.18	50.84	62.93	61.96	57.49	58.21	56.06	60.46	60.51	58.85
30	64.73	60.08	57.92	63.48	55.23	58.46	56.88	61.17	58.15	56.85	66.81	58.91	59.89
1821—30	**57.01**	**59.88**	**60.42**	**58.59**	**57.85**	**60.36**	**61.84**	**60.58**	**61.04**	**60.00**	**59.50**	**58.01**	**59.68**
1831	—	57.51	57.21	58.33	54.82	59.95	60.03	61.96	60.00	59.83	60.80	57.01	58.86
32	57.41	61.51	63.66	58.73	62.44	59.95	58.97	63.20	59.60	64.61	64.32	58.86	61.02
33	60.26	67.15	50.69	57.70	55.61	65.64	58.68	61.51	59.22	59.09	58.21	59.09	59.40
34	52.46	55.28	65.57	63.44	65.13	63.10	61.89	61.70	59.83	64.58	60.54	60.11	61.14
35	67.35	62.80	55.56	59.27	63.23	58.58	62.93	63.61	61.70	56.24	55.84	61.68	60.73
1831—35	**60.42**	**60.85**	**58.54**	**59.49**	**60.25**	**60.44**	**60.50**	**62.40**	**60.07**	**60.87**	**59.94**	**59.35**	**60.26**

HAPARANDA. Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	Jaar.
1859	—	—	—	—	—	—	—	—	55.73	59.51	56.97	55.19	—
60	55.96	59.58	55.46	58.23	61.29	56.15	54.73	56.41	55.92	51.50	54.61	63.70	56.96
61	62.39	63.39	57.62	50.87	55.48	56.91	60.00	54.79	51.78	55.31	60.56	50.31	56.62
62	53.55	61.78	69.92	57.41	57.19	59.99	55.08	49.16	54.63	57.55	51.01	69.34	57.22
63	58.73	46.58	47.42	56.05	59.41	54.66	58.52	54.47	54.76	55.29	57.76	51.65	54.61
64	44.92	61.51	62.50	48.68	60.72	58.83	55.69	56.89	54.78	59.29	55.96	60.57	56.69
65	58.75	48.31	57.50	62.38	56.32	58.07	56.56	56.28	57.95	55.82	53.43	53.66	56.25
66	55.69	43.89	58.69	58.03	56.77	60.35	60.95	53.63	56.92	56.88	60.08	46.45	55.69
67	50.54	56.73	52.62	58.07	51.49	61.94	53.78	55.99	55.56	55.65	55.29	52.41	55.01
68	57.49	56.54	45.19	56.27	56.89	58.09	55.36	59.25	59.36	59.05	55.72	54.43	56.14
69	51.19	62.91	46.27	58.81	56.42	56.81	54.90	56.96	57.48	48.58	52.94	48.93	54.35
70	57.70	59.86	61.87	57.37	57.52	53.39	57.59	56.09	60.57	53.54	57.64	59.93	57.76
1861—70	**55.09**	**56.15**	**54.96**	**56.39**	**56.82**	**57.90**	**56.84**	**55.35**	**56.38**	**55.70**	**56.04**	**54.77**	**56.03**

HAMMERFEST. Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	Jaar.
1848	—	62.48	40.95	62.73	61.70	61.16	55.83	55.62	54.82	56.14	59.19	46.60	56.11
49	59.31	47.29	42.77	53.80	61.90	62.26	54.37	56.73	44.28	62.32	53.09	59.09	54.77
50	61.10	61.48	42.60	58.75	63.84	61.46	56.21	59.51	53.88	62.83	61.17	52.10	57.91
1848—50	**60.20**	**57.08**	**42.10**	**58.43**	**62.15**	**61.63**	**55.47**	**57.29**	**50.99**	**60.43**	**57.82**	**52.60**	**56.26**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

HAMMERFEST. Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1851	60.61	55.77	50.48	58.94	63.36	60.83	58.96	56.65	54.11	61.02	53.85	58.49	57.76
52	50.41	52.09	50.56	55.54	62.07	58.31	60.48	60.25	60.40	50.67	58.89	56.99	56.39
53	48.39	49.55	59.11	61.23	59.59	62.32	60.08	56.04	56.45	56.82	52.13	58.36	56.67
54	52.30	53.33	44.80	50.39	49.10	57.49	61.61	60.04	57.35	52.95	48.36	51.72	53.29
55	40.51	53.43	52.46	53.88	53.05	59.02	58.37	61.91	56.93	54.24	47.65	59.05	54.21
56	53.81	46.48	52.67	57.76	53.23	60.30	54.29	57.36	55.08	58.44	55.60	54.01	54.92
57	48.79	55.31	48.54	56.99	60.55	60.30	56.57	55.63	56.60	49.75	51.75	53.10	54.49
58	47.60	45.53	51.96	41.25	45.85	52.31	55.42	55.82	55.88	49.18	44.88	44.16	49.15
59	48.08	37.76	40.48	41.52	50.77	56.41	52.98	50.31	52.04	54.44	51.58	48.14	48.71
60	47.78	52.76	46.62	51.27	55.62	53.44	54.55	54.11	53.60	47.70	50.14	57.84	52.12
1851—60	**49.83**	**50.20**	**49.77**	**52.88**	**55.32**	**58.07**	**57.33**	**56.81**	**55.84**	**53.52**	**51.48**	**54.19**	**53.77**
61	55.72	54.54	50.09	46.24	51.72	53.10	55.88	—	—	—	—	—	—
62	54.83	58.93	59.50	54.83	54.95	59.45	54.85	51.06	53.55	53.62	48.97	62.41	55.58

DEN HELDER. Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1845	—	58.87	60.76	62.12	58.84	57.49	61.01	59.88	57.71	61.00	63.48	56.30	59.77
46	54.18	57.63	59.37	57.12	55.41	61.01	63.38	59.97	60.42	61.66	54.83	62.62	58.97
47	56.57	61.68	58.84	62.55	55.17	60.61	60.42	63.19	61.93	59.27	61.50	62.35	60.34
48	56.53	63.54	52.66	52.15	54.61	64.91	57.16	61.34	58.39	61.50	57.91	57.65	58.20
49	62.77	59.09	66.98	62.50	54.45	60.52	61.95	60.40	61.37	61.07	59.68	59.31	60.84
50	60.09	62.19	58.79	66.25	56.48	58.70	63.31	60.90	59.21	64.39	56.97	57.92	60.43
1845—50	**58.03**	**60.50**	**59.57**	**60.45**	**55.99**	**60.54**	**61.20**	**60.95**	**59.84**	**61.48**	**59.06**	**59.03**	**59.75**
51	63.30	58.00	61.79	55.20	58.38	61.47	63.20	58.38	62.13	64.84	59.48	57.50	60.31
52	68.88	55.87	60.02	66.57	65.81	60.26	55.48	62.83	57.46	59.58	57.23	53.76	60.31
53	55.14	55.13	52.83	61.37	57.00	60.62	58.55	59.05	60.60	60.07	55.91	65.65	58.49
54	61.33	57.30	64.02	69.56	65.15	57.73	58.94	61.08	61.80	66.92	58.14	56.95	61.49
55	55.24	65.03	56.74	54.45	62.80	57.28	61.80	58.82	61.79	65.26	52.58	62.69	59.54
56	59.45	52.69	63.39	67.19	57.20	56.58	62.24	60.99	59.50	56.99	67 01	60.79	60.33
57	55.85	56.13	65.57	59.34	56.87	61.55	63.32	61.08	62.40	61.60	59.33	66.45	60.79
58	69.59	70.24	63.87	58.75	61.45	59.96	63.89	59.25	60.92	63.19	61.83	61.47	62.87
59	60.91	66.86	60.25	58.86	56.11	61.37	59.67	64.60	61.46	58.38	55.31	61.43	60.43
60	57.36	54.27	59.46	55.95	59.68	59.46	56.81	60.96	54.19	59.43	61.24	60.01	58.24
1851—60	**60.70**	**59.15**	**60.79**	**60.72**	**60.06**	**59.63**	**60.39**	**60.70**	**60.22**	**61.53**	**58.81**	**60.67**	**60.28**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

DEN HELDER. Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November	Jaar.
1861	54.15	66.29	59.00	54.34	65.23	63.09	60.31	56.30	61.34	57.74	64.23	53.38	59.62
62	65.52	59.16	63.76	53.82	62.01	59.46	57.64	59.38	60.40	62.93	58.69	60.18	60.25
63	60.75	55.47	66.74	57.89	60.62	62.10	59.18	64.05	59.73	57.39	58.20	62.88	60.92
64	62.00	68.25	60.18	53.39	64.16	61.35	59.73	61.39	62.63	59.82	59.05	57.47	60.87
65	64.68	50.71	57.64	58.34	65.86	61.04	66.53	60.65	58.20	68.16	53.24	59.44	60.38
66	68.43	57.55	53.29	54.62	60.39	61.47	60.62	58.89	55.92	55.48	65.37	57.61	59.14
67	59.15	52.29	62.39	57.11	55.06	60.21	63.44	58.44	61.91	63.02	58.66	67.05	59,89
68	60.04	59.46	62.11	59.81	59.96	63.41	65.41	62.99	59.61	59.62	59.89	61.48	61.15
69	51.48	64.62	58.72	56.17	61.96	57.84	62.76	64.25	63.91	56.65	60.52	56.88	59.65
70	56.51	61.62	60.43	61.50	65.38	62.84	63.55	61.39	58.80	63.57	54.57	56.23	60.53
1861—70	**60.27**	**59.54**	**60.43**	**56.70**	**62.06**	**61.28**	**61.92**	**60.77**	**60.25**	**60.44**	**59.24**	**59.26**	**60.22**

HELLEVOETSLUIS. Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November	Jaar.
1859	—	68.58	62.02	60.75	56.56	60.54	60.08	65.14	62.14	59.35	55.59	62.14	61.17
60	57.87	55.56	60.73	57.06	59.82	60.11	57.91	61.76	55 66	60.05	63.03	59.55	59.08
1859—60	**57.87**	**62.07**	**61.37**	**58.90**	**58.19**	**60.33**	**58.89**	**63.45**	**58.90**	**59.70**	**59.31**	**60.85**	**59.99**
61	53.92	66.84	60.22	55.93	65.69	63.68	60.73	57.22	62.75	59.11	64.12	55.38	60.47
62	66.12	59.84	64.04	54.17	62.93	60.16	58.86	60.66	60.92	63.30	60.47	60.43	60.99
63	62.40	57.27	69.37	58.91	61.56	62.49	59.90	65.28	60.81	58.93	58.96	64.07	61.66
64	64.05	68.67	60.91	53.93	64.61	61.71	60.80	62.40	63.83	61.14	59.26	58.06	61.61
65	64.58	51.14	58.26	58.50	65.84	61.55	67.09	61.32	59.17	68.70	53.73	60.27	60.85
66	69.32	59.55	55.00	54.78	60.64	61.75	61.12	60.10	57.03	56.55	65.36	59.54	60.06
67	61.31	53.17	64.26	56.95	56.89	60.20	64.07	59.53	62.63	64.08	59.99	68.42	61.37
68	61.97	60.39	64.54	61.15	60.69	63.50	65.93	63.12	60.29	59.86	60.86	62.12	62,04
69	52.78	65.45	60.56	56.05	62.30	57.96	63.99	64.84	64.93	57.72	61.51	58.31	60.52
70	56.41	61.79	59.65	61.21	65.75	63.71	64.63	61.49	59.67	64.56	56.54	57.24	61.05
1861—70	**61.29**	**60.41**	**62.18**	**57.16**	**62.69**	**61.67**	**62.71**	**61.60**	**61.20**	**61.40**	**60.06**	**60.38**	**61.06**

HOHENPEISSENBERG. 290 Parijsche lijnen +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November	Jaar.
1792	7.50	7.14	9.20	8.81	10.03	9.76	9.81	10.09	10.08	9.19	9.30	10.08	9.22
93	7.75	(9.79)	(9.00)	(9.43)	(8.25)	(9.23)	(10.39)	(11.31)	(10.77)	(10.64)	(10.39)	(10.16)	9.76
94	(9.78)	10.27	10.14	10.62	10.62	10.15	10.09	10.86	9.97	9.57	9.36	9.09	10.04
95	9.35	8.48	7.28	8.22	9.22	10.21	9.55	10.05	11.04	11.89	10.21	8.87	9.53
96	10.86	10.99	7.91	8.68	9.57	8.98	11.13	10.60	11.22	10.96	9.98	8.43	9.94

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

HOHENPEISSENBERG. 290 Parijsche lijnen +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	Jaar.
1797	8.42	11.97	13.26	8.75	8.11	10.45	9.62	11.57	11.31	10.14	9.60	10.33	10.29
98	9.83	9.70	11.28	8.70	10.17	10.51	11.15	10.51	11.54)	10.29	11.04	8.04	10.23
99	8.31	(11.20)	(8.32)	(8.80)	(7.44)	(9.25)	(10.54)	(10.08)	(11.03	(10.31)	(10.53)	(10.99)	9.73
1800	(8.58)	7.42	8.49	8 31	9.63	10.03	10.23	11.20	11.50	10.07	10.93	9.01	9.62
1792—1800	8.93	9.69	9.43	8.92	9.23	9.95	10.28	10.70	10.94	10.34	10.15	9.44	9.82
Millim.	**674.34**	**676.06**	**675.47**	**674.31**	**675.01**	**676.63**	**677.39**	**678.33**	**678.87**	**677.52**	**677.09**	**675.49**	**676.34**
1801	8.62	9.99	8.43	10.28	10.29	9.52	10.92	9.97	11.23	10.39	9.99	8.81	9.87
2	6.86	9.72	8.38	10.84	10.70	10.79	11.26	11.04	12.78	11.97	10.43	7.57	10.19
3	8.64	6.78	8.74	10 01	10.71	10.20	12.31	12.13	11.84	11.98	11.06	7.30	10.14
4	8.48	9.00	9.19	7.66	8.12	10.80	12.39	9.46	11.00	12.18	9.54	9.50	9.78
5	7,87	7.03	8.60	9.63	8.41	9.21	10.73	10.54	10.79	11.46	9.01	12.77	9.67
6	7.85	7.66	9.70	7.39	8.77	9.73	11.96	10.19	10.69	11.39	10.31	9.69	9.61
7	9.19	9.95	8.49	8.40	9.20	10.22	11.29	11.19	11.35	9.82	10.68	7.68	9.79
8	9.84	8.73	9.77	9.60	8.94	11.11	10.73	11.49	10.47	9.81	9.40	9.30	9.93
9	7.21	7.07	10.00	10.04	7.34	10.25	11.06	9.90	10.86	9.27	11.42	8.93	9.44
10	8.07	13.84	8.83	8.01	8.60	9.06	10.94	10.56	10.87	11.32	10.08	7.38	9.80
1801—10	8.26	8.98	9.01	8.89	9.11	10.10	11.36	10.65	11.19	10.96	10.19	8.89	9.82
Millim.	**672.82**	**674.45**	**674.51**	**674.25**	**674.74**	**676.97**	**679.82**	**678.21**	**679.44**	**678.91**	**677.18**	**674.25**	**676.34**
11	8.51	(10.25)	(8.58)	(11.29)	(8.48)	(11.94)	(10.48)	(10.62)	(10.80)	(10.90)	(9.65)	(10.12)	10.13
12	(8.35)	(8.03)	(8.80)	(6.33)	(9.00)	(11.95)	(10.90)	(10.73)	(10.70)	(13.20)	(7.56)	(8.60)	9.51
13	(9.64)	10.22	10.93	10.90	9.48	9.82	10.03	9.35	10.91	10.61	8.26	8.77	9.91
14	8.70	5.39	9.48	7.35	9.78	9.46	10.35	11.01	11.07	11.30	9.40	8.88	9.35
15	8.71	7.43	10.50	10.14	9.12	10.05	9.58	10.66	10.70	11.20	10.23	9.63	9.83
16	9.24	7.68	8.44	8.27	7.68	8.73	8.86	9.09	10.50	10.60	9.98	8.48	8.96
17	9.13	10.35	10.10	8.64	10.40	8.63	10.21	10.84	10.40	10.60	9.11	9.31	9.81
18	6.84	10.45	8.93	8.53	8.41	8.26	11.44	11.23	10.89	10.16	10.46	10.20	9.65
19	10.43	10.57	8.07	8.88	9.28	9.80	10.34	10.73	10.24	11.31	9.13	7.93	9.73
20	8.26	8.76	7.83	8.01	9.76	9.98	10.07	10.56	11.32	10.91	8.49	8.61	9.38
1811—20	8.78	8.91	9.17	8 83	9.14	9.86	10.23	10.48	10.75	11.08	9.23	9.05	9.63
Millim.	**674.00**	**674.29**	**674.87**	**674.11**	**674.81**	**676.43**	**677.27**	**677.84**	**678.44**	**679.19**	**675.01**	**674.60**	**675.92**
21	8.88	9.70	11.18	7.54	7.85	9.90	9.94	11.07	11.09	11.09	11.06	11.14	10.04
22	8.40	9.93	11.23	11.20	9.73	9.85	11.14	11.02	11.07	11.06	9.84	11.09	10.55
23	9.90	7.00	11.00	8.32	8.59	11.09	9.47	11.05	11.16	11.11	9.21	11.15	10.09
24	9.41	10.21	8.92	7.89	8.99	9.90	9.51	11.69	10.98	11.07	8.83	9.22	9.72
25	10.53	11.79	11.21	10.18	10.59	10.37	10.81	11.10	11.02	10.36	10.75	8.33	10.59

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

HOHENPEISSENBERG. 290 Parijsche lijnen +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1826	7.57	9.61	11.78	9.82	10.19	8.92	11.31	10.90	11.58	10.79	10.63	7.81	10.08
27	9.22	7.60	8.83	8.33	10.02	9.12	9.99	12.20	10.71	11.04	9.40	9.56	9.67
28	10.37	10.90	7.27	8.63	9.10	9.60	11.23	9.72	10.34	11.09	11.53	10.62	10.03
29	11.59	6.64	10.00	7.89	7.25	9.96	10.46	10.61	10.80	9.41	10.73	9.62	9.58
30	9.58	8.31	8.77	11.65	9.52	9.73	9.78	11.39	10.62	9.57	12.57	10.52	10.18
1821—30	9.55	9.17	10.02	9.15	9.18	9.84	10.36	11.08	10.94	10.66	10.46	9.91	10.05
Millim.	**675.73**	**671.87**	**676.79**	**674.83**	**674.90**	**676.39**	**677.56**	**679.19**	**678.87**	**678.24**	**677.79**	**676.54**	**676.86**
31	6.55	7.92	10.00	9.13	7.42	9.39	10.34	11.22	10.23	10.21	11.85	9.91	9.51
32	9.51	10.03	10.53	9.20	9.98	10.16	10.10	11.48	11.55	12.33	12.20	9.59	10.54
33	10.30	11.61	8.37	7.62	8.13	11.90	10.60	10.52	9.99	9.36	9.87	10.29	9.88
34	9.43	9.80	12.07	11.82	10.47	11.01	11.75	10.99	10.51	12.37	11.09	9.94	10.94
35	12.38	11.25	9.70	9.60	10.61	9.47	11.13	11.90	10.76	9.34	9.23	10.14	10.46
36	10.80	10.62	7.80	8.73	8.23	10.19	10.88	8.47	11.33	10.23	10.14	8.08	9.62
37	7.99	9.47	10.82	7.57	7.31	8.96	10.87	9.92	11.45	10.00	12.06	8.85	9.61
38	10.15	7.95	6.50	8.37	7.37	9.16	10.35	11.17	11.06	10.79	10.50	7.22	9.22
39	10.65	8.48	10.21	8.64	9.54	9.10	10.88	11.50	11.20	9.73	10.64	8.31	9.91
40	8.37	9.81	9.38	9.92	9.85	9.82	11.26	10.73	10.93	10.31	9.65	8.56	9.88
1831—40	9.61	9.69	9.54	9.06	8.89	9.92	10.82	10.79	10.90	10.47	10.72	9.09	9.96
Millim.	**675.87**	**676.05**	**675.71**	**674.63**	**674.25**	**676.56**	**678.59**	**678.53**	**678.78**	**677.81**	**678.37**	**674.70**	**676.66**
41	10.06	8.13	7.83	10.70	8.64	10.71	10.04	10.37	11.27	10.57	7.88	9.76	9.66
42	8.03	9.00	10.38	9.42	8.96	9.88	11.42	10.95	11.82	9.43	9.94	8.08	9.78
43	12.37	8.49	6.05	8.74	9.21	8.99	9.13	10.70	11.45	12.03	9.63	9.64	9.70
44	13.61	9.15	6.29	8.33	11.13	9.18	10.88	10.21	9.98	10.82	9.06	9.09	9.81
45	9.23	8.86	6.96	8.32	8.54	8.34	10.59	11.15	10.21	10.63	11.29	9.61	9.48
46	8.51	9.54	10.01	9.49	7.98	10.09	11.49	11.51	9.93	10.52	8.76	10.53	9.86
47	6.94	9.57	7.93	9.59	7.29	10.70	10.14	11.23	10.65	10.68	10.53	11.30	9.71
48	9.47	8.08	8.30	7.09	8.17	10.71	10.28	11.40	11.11	10.57	9.37	9.35	9.49
49	11.30	9.68	12.42	9.59	6.87	9.95	10.78	11.07	11.09	10.43	10.15	9.54	10.24
50	8.62	8.66	10.53	10.41	8.51	9.35	11.07	10.80	10.93	11.40	8.29	9.81	9.87
1841—50	9.78	8.92	8.67	9.17	8.53	9.79	10.58	10.94	10.84	10.71	9.49	9.67	9.76
Millim.	**676.26**	**674.31**	**673.75**	**674.87**	**673.43**	**676.28**	**678.06**	**678.87**	**678.64**	**678.35**	**675.60**	**676.00**	**676.21**
51	10.96	10.31	10.02	8.85	8.66	9.91	11.97	10.01	11.15	11.06	10.42	7.87	10.10
52	12.65	10.35	8.99	10.35	9.75	10.16	9.77	11.02	10.29	10.47	9.97	8.77	10.21
53	10.30	8.84	4.94	8.16	8.91	8.36	9.47	11.48	10.89	10.38	9.63	10.65	9.33
54	8.07	9.30	10.41	12.69	10.92	9.30	9.97	10.50	11.23	12.33	9.94	7.32	10.17
55	9.03	10.03	6.18	6.76	9.61	8.73	10.97	10.85	11.81	11.04	9.04	9.63	9.47

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

HOHENPEISSENBERG. 290 Parijsche lijnen +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November	JAAR.
1856	9.16	7.42	10.61	10.50	8.49	8.59	11.49	11.32	10.79	9.97	12.57	9.44	10.03
57	8.94	7.47	11.51	9.14	8.22	9.76	11.26	11.89	10 98	11.54	10.25	11.37	10.12
58	14.04	12.56	9 41	8.65	9.76	9.92	11.86	10.44	10.71	11.91	10.86	8.61	10.73
59	10.04	12 73	10.41	10.67	8.56	8.82	10.13	12.46	11.42	10.67	9.06	10.61	10.46
60	8.28	8.41	8.21	8.57	8.46	10.09	10.14	10.40	10.15	10.19	11.50	8.56	9.41
1851—60	10.15	9.74	9.07	9.43	9.13	9.41	10.70	11.04	10.94	10.96	10.32	9.28	10.00
Millim.	**677.09**	**676.16**	**674.63**	**675.47**	**674.79**	**675.42**	**678.33**	**679.09**	**678.87**	**678.91**	**677.47**	**675.13**	**676.75**
61	6.47	10.67	9.78	8.39	10.12	10.16	10.42	10.20	12.17	10.59	11.18	9.18	9.94
62	11.09	8.85	9.97	7.82	10.49	10.21	9.95	11.12	10.48	10.62	10.83	8.26	9.97
63	10.51	9.50	12.82	8.47	10 01	9.95	10.56	11.71	12.24	10.64	10.18	10.90	10.54
64	11.24	10.96	7.91	6.63	9.36	9.01	9.64	10.12	10.45	10.47	8.04	7.90	9.31
65	9 14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1861—65	9.69	9.99	10.12	7.83	9.99	9.83	10.14	10.79	11.08	10.58	10.06	9.06	9.94
Millim.	**676.05**	**676.73**	**677.01**	**671.86**	**676.73**	**676.37**	**677.06**	**678.53**	**679.19**	**678.06**	**676.88**	**674.63**	**676.61**

D'IRKOUTZK. 500 ½ Russ. lijnen +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November	JAAR.
1830	—	73.43	77.55	74.69	74.14	70.98	67.59	64.74	67.89	71.59	72.96	75.53	71.92
Millim.	—	**728.24**	**733.47**	**729.84**	**729.13**	**725.14**	**720.83**	**717.21**	**721.21**	**725.91**	**727.65**	**730.90**	**726.32**
31	74.38	76.35	78.70	75.58	71 07	69.14	65.62	65.81	66.26	70.70	73.36	77 85	72.07
32	77.55	77.13	75.07	73.94	70.85	67.25	67.15	66.08	66.32	72.28	70.69	72.57	71.41
33	78.24	79.19	76.67	74.71	70.23	69.18	67.72	66.04	67.21	68.95	73.22	74.22	72.13
34	75 59	77.88	76.87	72.37	72.68	68.63	67.14	64.85	67.13	69.77	74.65	73.18	71.73
35	74.86	77.71	74.51	76.75	71.50	69.60	68.00	65.18	68.67	70.42	74.07	73.90	72.10
36	73.77	77 02	76.56	73.82	71.62	67.66	66.97	65 56	66.78	72.24	73.59	77.81	71.87
37	75.61	80.03	76.41	73.11	71.76	70.02	68.78	67.66	67.95	70.45	74.35	77.48	72.84
38	73.38	77.71	77.30	73.77	74.97	69.12	66.84	65.75	68.01	71.45	76.03	75.24	72.46
39	74.58	78.86	75.01	73.47	69.58	66.04	67.46	66.47	65.57	68.49	72.61	73.60	70.98
40	75.45	79.05	75.17	74.39	71.23	71.16	66.31	66.03	68.04	68.69	73.52	73.14	71.85
1831—40	75.34	78.09	76.23	74.19	71.55	68.78	67.20	65.94	67.19	70.34	73.66	74.90	71.94
Millim.	**730.67**	**734.16**	**731.80**	**729.20**	**725.86**	**722.34**	**720.33**	**718.73**	**720.32**	**724.32**	**728.54**	**730.11**	**726.35**
41	74.18	79.17	76.83	76.26	—	65.89	65.60	65.87	66.56	71.39	71.92	73.86	71.59
42	78.30	75.00	74.35	72.45	71.06	69.81	66.96	65.00	65.88	70.73	72.66	74.68	71.41
43	72.35	76.13	75.67	76.66	69.83	68.31	66.61	64.12	65.72	75.86	74.72	75.09	71.76
44	75.76	74.71	75.00	71.37	70.83	68.82	64.90	64.01	66.73	—	—	—	—
1841—44	75.12	76.25	75.46	74.18	70 57	68.21	66.02	67.25	66.22	72.66	73.10	74.54	71.59
Millim.	**730.38**	**731.82**	**730.83**	**729.19**	**724.61**	**721.61**	**718.83**	**720.39**	**719.08**	**727.25**	**727.82**	**729.64**	**725.91**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

ITTENDORFF. 300 Parijsche lijnen +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	JAAR.
1853	—	19.45	15.67	19.20	19.51	18.86	19.48	21.23	20.69	20.57	19.72	21.41	19.62
54	19.03	20.27	22.17	23.73	21.29	19.20	20.03	20.67	21.58	22.74	20.47	18.57	20 83
55	20.30	21.45	17.07	17.30	20.22	18.74	20.92	20.64	21.63	21.37	18 96	20.32	19.92
56	20.34	17.93	21.61	21.14	18.51	18.76	21.37	21.22	20.41	19.99	22 85	20.61	20.42
57	20.00	18.42	22.64	19.81	18.66	19.68	21.13	21.65	20.65	21.32	20.40	22.00	20.53
58	25.50	24.17	20.27	19.66	20.04	20.35	21.54	20.38	20.76	21.98	21.01	19.44	21.25
59	21.19	24.39	21.64	21.55	19.22	19.04	20.14	22.14	21.17	20.83	19.19	21.74	21.02
60	19,58	19.46	19.43	19.43	19.00	20.18	20.02	20.75	20.00	20.36	22.20	19 55	19.99
1853—60	20.85	20.69	20.06	20.23	19.56	19.35	20.58	21.08	20.86	21.14	20.60	20.45	20.45
Millim.	**723.78**	**723.42**	**722.00**	**722.39**	**720.87**	**720.40**	**723.18**	**724.31**	**723.81**	**724.44**	**723.22**	**722.88**	**722.88**
61	17.31	22.28	20.69	19.36	20.79	20.42	20.36	20.08	22 03	20.78	21.16	19.83	20.43
62	22.34	20.24	21.09	18.19	21.09	20.24	19.99	21.35	20.46	20.68	21.23	18.97	20.51
63	21.88	20.57	24.05	19.36	20.70	19.99	20 73	21.80	21.00	20.86	20.53	—	20.49
1861—63	20.51	21.03	21.94	18.97	20.86	20.22	20.36	21.08	21.16	20.77	20.97	19.40	21.04
Millim.	**723.01**	**724.19**	**726.24**	**719.54**	**723.81**	**722.36**	**722.68**	**724.31**	**724.48**	**723.60**	**724.05**	**720.51**	**724.21**

KIEW. Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	JAAR.
1858	—	—	—	—	—	42.17	44.32	42.43	43.73	49.07	49.67	46.79	45.45
59	49.98	47.18	46.10	44.55	41.48	56.62	42.44	44.69	47.60	43.90	44.92	52.96	46 87
60	48.35	46.92	42.93	47.29	47.09	43.91	43.77	44.01	44.74	47.20	47.93	49.61	46.15
1858—60	**49.17**	**47.05**	**44.52**	**45.92**	**44.28**	**47.57**	**43.51**	**43.71**	**45.36**	**46.72**	**47.51**	**49.79**	**46.16**
61	45.00	48.51	51.03	43.58	43.67	43 89	45.42	41.29	44.59	43.94	54.35	43.76	45.75
62	48.88	46.70	47.66	45.85	45.60	46.61	43.65	45.29	45.04	50 70	49.28	55.86	47.59
63	50.60	49.40	48.26	44.67	46.34	46 50	44.21	45.45	46.19	48.32	51.94	52.06	47.83
64	46.21	52.90	51.99	44.06	44.04	45.73	44.80	41.59	45.64	48.27	45.30	49.98	46.71
65	55.80	41.65	47.38	47.14	49.76	44.49	45.90	46.89	43.47	48.39	46 46	51.91	47.44
66	53.11	51.80	46.41	42.04	48.58	45.15	46.69	43.42	45.82	48.73	52.22	43 27	47.24
67	44.79	41.62	47.58	46.65	40.29	44.28	42.34	44.21	46.29	48.26	49.97	43.97	45.02
68	40.36	48.02	46.46	47.25	43.68	49.01	47.11	43.26	47.17	47.54	49.43	46.11	46.28
69	46.99	54.04	46.78	41.06	46.03	44.51	45.48	44.62	45.11	46.01	47.54	42.53	45.90
70	50.75	49.13	50.30	44.17	48.07	47.47	43.93	44.32	44.14	46.10	44.09	46.83	46.32
1861—70	**48.25**	**48.38**	**48.38**	**44.65**	**45.61**	**45.76**	**44.95**	**44.00**	**45.05**	**47.63**	**49 05**	**47.63**	**46.61**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

KIEL. 300 Parijsche lijnen +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1849	—	36.22	38.48	37.89	37.49	37.71	36.42	37.02	37.07	37.92	37.22	36.51	37.27
50	36.84	38.38	34.65	38.49	36.22	36.73	37.46	36.89	36.05	38.84	34.90	35.35	36.65
1849—50	36.84	37.30	36.57	38.19	36.85	37.22	36.94	36.96	36.56	38.38	36.06	35.93	36.96
Millim.	**759.85**	**760.89**	**759.24**	**762.90**	**759.87**	**760.71**	**760.08**	**760.12**	**759.22**	**763.33**	**758.09**	**757.80**	**760.12**
51	37.59	37.15	37.98	35.20	35.88	37.47	37.10	36 01	36.74	39.03	36.26	34.51	36.83
52	39.94	35.20	35.67	39.56	38.94	36.73	35.37	38.28	36.51	37.42	36.13	34.96	37.06
53	35.23	35.44	33.84	38.08	34.72	38.01	36.65	37.15	37.20	36.22	35.84	40.33	36.56
54	38.13	36.53	35.98	40.55	38.35	36.41	36.60	37.14	35.89	38.25	36.11	35.57	37.13
55	33.01	39.06	36.48	34.94	35.77	36.39	38.29	36.90	37.83	38.93	33.77	38.94	36.86
56	37.24	34.22	37.97	40.28	35.89	35.84	37.87	37.23	36.62	36.19	40.67	36.37	37.37
57	34.67	35.89	40.13	37.32	36.27	38.15	38.29	37.21	38.35	38.10	37.33	40.62	37.69
58	40.93	41.11	40.04	35.52	37.53	37.08	38.57	36.48	37.57	38.80	38.14	37.90	38.41
59	38.08	39.25	36.69	35.71	35.27	37.67	36.98	38.55	37.41	36.32	35.54	37.98	37.12
60	36.39	35.04	35.89	35.16	37.10	36.49	35.93	36.88	34.64	36.99	37.44	37.47	36.31
1851—60	37.12	36.89	37.07	37.23	36.57	37.02	37 17	37.18	36.88	37.63	36.72	37.47	37.13
Millim.	**760.48**	**759.97**	**760.37**	**760.74**	**759.24**	**760.25**	**760.60**	**760.63**	**759.95**	**761.64**	**759.58**	**761.27**	**760.51**
61	35.22	39.89	36.91	35.29	38.59	37.38	36.88	35.57	37.93	36.07	39.46	33.88	36.84
62	39.25	36.60	38.69	35.16	37.43	37.12	35.22	35.24	35.46	37.79	36.33	37.55	36.82
63	37.23	34.91	39.64	35.68	36.94	37.53	36.59	37.85	36.68	35 80	36.58	38.16	36.96
64	36.21	41.40	36.75	33.91	38.76	37.48	36.62	37.06	37.15	37.12	36.37	36.48	37.11
65	39.57	32.52	35.76	36.06	39.42	37.51	38.72	37.10	36 15	40.16	34.13	37.74	36.99
66	40.44	35.23	33.36	35.10	37.30	37.31	37.19	35.47	34.97	35.37	39.78	34.53	36.34
67	35.55	33.65	37.27	35 86	33.74	37.20	37.52	35.69	37.73	37.91	36.14	38.26	36.38
68	35.85	36.46	36.27	36.40	36.59	38.26	38.60	37.57	36.62	36.63	36.72	37.28	36.72
69	33.38	39.95	35.60	35.60	37.49	35.85	37.14	38.26	37.73	34.93	36.50	34.63	36.47
70	35.67	37.49	37.95	37.04	38.74	37.45	37.42	37.30	35.23	38.21	34.27	35.27	36.84
1861—70	36.84	36 81	36.82	35.61	37.50	37.31	37.19	36.71	36.56	37.00	36.63	36.38	36.75
Millim.	**759.85**	**759.78**	**759.80**	**757.08**	**761.34**	**760.91**	**760.65**	**759.56**	**759.22**	**760.21**	**759.38**	**758.82**	**759.65**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

KLAGENFURT. 300 Parijsche lijnen +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	Jaar.
1844	—	20.29	18.01	19.46	22.04	19.04	20.37	19.47	20.24	20.96	20.77	20.27	20.08
45	22.58	20.79	18.61	19.87	19.46	18.54	20.57	20.87	20.45	21.46	22.07	21.38	20.55
46	19.37	21.19	21.03	20.56	18.64	20.44	21.46	21.06	20.16	20.35	19.27	21.58	20.47
47	17.78	21.20	18.81	20.96	16.84	20.74	19.45	20.67	20.36	20.66	20.96	23.07	20.12
48	21.48	20.19	19.81	18.36	18.94	20.34	19.97	21.57	20 75	20.56	19.95	20.47	20.20
49	23.28	20.87	22.31	20.06	16.85	19.86	20.37	20.57	20.26	20.46	20.55	19.87	20.44
50	20.27	19.51	20.42	20.16	18.14	18.56	20.26	19.76	20.16	21.31	18.22	20.03	19.73
1844—50	20.79	20.58	19.86	19.92	18.70	19.65	20.35	20.57	20.34	20.89	20.26	20.95	20.24
Millim.	**723.65**	**723.18**	**721.55**	**721.68**	**718.93**	**721.08**	**722.65**	**723.15**	**722.63**	**723.88**	**722.45**	**724.01**	**722.41**
51	21.53	21.56	20.32	18.79	18.97	19.66	21.29	19.34	20.51	20.20	20.53	18.40	20.09
52	23.46	21.57	19.29	20.55	19.61	19.81	19.29	20.18	19.88	20.59	20.51	19.20	20.33
53	21.18	19.87	15.12	18.39	18.47	18.74	18.69	20.85	20.27	20.39	20.30	21.89	19.51
54	19.92	20.49	20.01	22.56	20.97	18.89	19.51	20.23	20.98	22.36	20.93	18.24	20.42
55	19.54	20.84	17.01	21.20	18.60	18.61	20.41	20.19	20.97	21.30	19.09	20.57	19.86
56	20.46	18.47	20.88	17.01	18.42	18.23	20.49	20.42	20.01	19.67	23.05	19.78	19.74
57	19.95	18.29	23.29	19.70	18.04	19.49	20.35	20.72	19.85	20.77	19.90	22.02	20.20
58	25.03	23.71	21.34	18.42	19.30	19.07	20.71	19.14	19.69	21.57	20.44	19.24	20.64
59	21.08	23.45	20.27	18.08	18.04	18.42	19.21	21.21	20.41	20.07	18.92	21.64	20.07
60	19.19	19.61	18.32	18.69	18.57	19.30	19.37	19.18	19.58	20.08	21.60	19.42	19.41
1851—60	21.15	20.79	19.86	19.34	18.90	19.02	19.93	20.15	20.21	20.70	20.53	20.04	20.03
Millim.	**724.42**	**723.65**	**721.55**	**720.38**	**719.38**	**719.65**	**721.71**	**722.20**	**722.34**	**723.44**	**723.06**	**721.96**	**721.94**
61	17.14	21.35	20.43	18.43	19.68	19.09	19.52	19.08	20.37	19.82	21.73	20.33	19.75
62	22.63	19.92	20.84	18.85	20.68	20.31	19.72	20.81	20.23	21.13	21.19	19.78	20.51
63	21.85	20.95	23.41	18.86	19.93	20.21	20.50	21.14	20.97	20.55	19.88	21.43	20.81
64	21.78	24.14	20.13	17.99	19.70	19.68	19.74	20.42	20.84	21.10	14.97	19.60	20.02
65	21.82	17.94	18.67	17.65	21.89	20.99	21.07	20.62	19.97	23.18	19.11	21.11	20.33
66	23.85	22.06	19.46	17.21	20.31	19.88	20.65	19.81	19.76	20.55	22.26	20.20	20.50
67	21.62	18.08	22.32	18.09	18.77	19.57	20.22	20.26	21.01	21.89	20.57	21.64	20.34
68	18.43	20.16	22.10	19.57	19.43	20.94	21.14	20.23	20.63	20.46	20.58	20.07	20.31
69	20.12	23.26	21.73	16.06	19.81	19.20	20.42	20.95	21.07	21.04	21.22	20.00	20.41
70	19.86	21.08	20.29	18.79	21.42	21.13	20.38	20.42	18.84	21.82	19.70	19.81	20.34
1861—70	20.91	20.89	20.94	18.15	20.16	20.12	20.39	20.37	20.37	21.15	20.12	20.40	20.33
Millim.	**723.92**	**723.88**	**723.99**	**717.69**	**722.23**	**722.13**	**722.75**	**722.70**	**722.70**	**724.46**	**722.13**	**722.77**	**722.61**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

KONINGSBERGEN. 300 Parijsche lijnen +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	Jaar.
1853	—	—	—	—	—	—	—	—	35.46	35.96	35.42	39.81	36.66
54	37.76	36.42	33.21	38.70	36.24	35.39	35.13	35.97	36.30	36.44	36.55	33.25	35.94
55	32.20	36.30	35.20	33.67	37.02	35.09	36.95	35.44	36.63	37.34	33.90	38.72	35.71
56	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	38.84	40.11	39.87	33.67	35.59	36.13	37.51	35.50	36.35	38.51	37.41	36.63	37.18
59	38.86	37.66	35.73	34.32	34.10	37.20	36.21	—	37.11	36.51	35.71	38.19	36.51
60	36.82	35.96	34.61	35.50	36.84	35.86	35.86	35.83	35.17	36.66	37.51	37.85	36.20
1853—60	36.90	37.29	35.72	35.17	35.96	35.93	36.33	35.68	36.17	36.90	36.08	37.41	36.37
Millim.	**759.99**	**760.87**	**757.32**	**756.08**	**757.87**	**757.80**	**758.71**	**757.24**	**758.34**	**759.99**	**758.14**	**761.14**	**758.79**
61	35.67	38.27	37.16	34.15	36.44	35.91	36.65	35.35	36.09	35.39	40 19	34.05	36.27
62	38.22	36.61	37.51	35.85	36.96	37.43	35.16	35.91	36.72	38.26	36.98	40.02	37.14
63	37.80	35.75	38.17	35.22	37.25	36.93	36.41	36.61	36.28	36.20	37.90	38.22	36.90
64	35.18	41.22	37.36	33.96	37.03	36.51	36.49	35.65	35.54	37.04	35.65	37.21	36.57
65	40.32	32.92	37.25	36.33	38.86	37.71	36.84	37.17	35.32	39.10	35.30	37.44	37.05
66	39.93	35.85	34.20	35.04	37.18	36.73	37.30	34.18	35.19	36.96	39.90	33.57	36.34
67	34.97	34.02	36.82	36.47	33.42	36.79	36.39	35.31	37.17	37.59	36.76	35.34	35.92
68	34.65	36.95	34.64	36.72	35.38	38.27	37.97	37.33	37.27	36.48	36.89	36.53	36.59
69	34.34	40.69	35.40	35.11	37.68	35.82	36.22	37.03	36.88	35.52	36.29	33.72	36.23
70	36.79	37.91	39.18	37.05	38.29	36.87	36.38	36.44	34.31	37.02	34.32	35.78	36.69
1861—70	36.79	37.02	36.77	35.59	36.85	36.90	36.58	36.10	36.08	36.96	37.02	39.19	36.57
Millim.	**759.74**	**760.25**	**759.69**	**757.04**	**759.88**	**759.99**	**759.27**	**758.18**	**758.14**	**760.12**	**760.25**	**765.16**	**759.24**

KOPPENHAGEN. 300 Parijsche lijnen +

1855	(36.09)	38.27	36.51	34.47	37.11	35.92	37.98	36.29	36.82	38.64	33.39	38.92	36.70
56	36.73	34.03	36.99	39.55	36.06	35.52	36.86	36.28	36.14	35.92	40.32	35.64	36.67
57	33.54	35.78	39.55	37.49	36.43	38.23	37.81	36.15	38.02	37.78	36.96	40.52	37.35
58	39.67	40.12	40.19	34.37	37.01	36.31	38.12	35.76	37.27	38.35	37.48	37.31	37.66
59	38.14	37.89	35.83	34.49	34.48	37.96	36.94	38.03	37.24	36.10	35.56	37.40	36.67
60	35.47	34.85	34.88	34.94	36.99	35.60	35.59	36.48	34.25	36.47	36.96	37.97	35.87
1855—60	36.61	36.82	37.32	35.89	36.35	36.59	37.22	36.50	36.62	37.21	36.78	37.96	36.82
Millim.	**759.56**	**759.80**	**760.93**	**757.71**	**758.75**	**759.29**	**760.73**	**759.01**	**759.35**	**760.69**	**759.72**	**762.37**	**759.80**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

KOPPENHAGEN. 300 Parijsche lijnen +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	Jaar.
1861	35.61	39.20	36.57	33.44	37.74	36.60	37.07	35.24	36.19	34.59	39.87	33 31	36.29
62	38.69	36.44	38.53	35.67	37.02	37.51	34.84	35.52	31.10	38.55	36.03	38.23	36.51
63	36.62	34.48	38.74	35.62	36.82	37.21	36.42	37.08	36.13	35.42	37.00	37.89	36.62
64	35.37	41.56	36.63	33.79	37.84	37.21	36.26	36.47	36.21	36.79	36.29	36.58	36.75
65	39.73	32.41	36.73	36.13	39.21	37.40	37.83	36.58	35.66	39.60	34.34	36.79	36.87
66	40.12	34.76	32.78	35.14	37.27	37.05	37.25	34.76	34.59	35.47	40.13	33.81	36.09
67	35.08	33.75	36.42	36.60	33.38	37.40	37.00	35.14	37.53	37.67	35.91	36.96	36.07
68	35.68	36.31	35.21	35.60	35.88	38.29	38.34	37.76	36.25	36.19	36.32	36.90	36.56
69	33.09	39.60	35.42	35.62	37.86	35 53	35.96	37.68	37.14	34.72	35.87	33.68	36.01
70	35.63	37.57	38.55	37.30	38 45	36.94	37.07	36.84	33.38	37.80	34 28	35.41	36.60
1861—70	36.56	36.61	36.56	35.49	37.15	37.11	36.80	36.31	35.22	36.68	35.60	35.96	36.44
Millim.	**756.96**	**759.33**	**759.22**	**756.81**	**760.55**	**760.46**	**759.76**	**758.66**	**756.65**	**759.50**	**759.31**	**757.86**	**758.79**

KRAKAU. 300 Parijsche lijnen +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	Jaar.
1826	—	32.78	32.92	30.53	27.96	27.50	30.95	28.88	30.02	29.77	30.42	28.25	30.00
27	28.72	26.80	29.57	26.65	29.83	28.13	28.24	30.17	28.51	30.79	28.94	28.49	28.74
28	29.70	30.58	29.40	27.25	27.97	28.36	29.23	27.66	27.59	30.35	31.14	31.27	29.21
29	30.73	29.09	29.39	28.56	26.35	29.09	28.52	28.77	29.32	28.82	28.86	29.91	28.99
30	32.32	30.22	29.24	31.04	28.74	28.98	29.55	30.24	29.02	28.73	31.64	30.92	30.05
1826—30	30.37	29.89	30.10	28.81	28.17	28.41	29.30	29.14	28.89	29.69	30.20	29.77	29.40
Millim.	**745.26**	**744.18**	**744.65**	**741.74**	**740.29**	**740.83**	**742.84**	**742.48**	**741.92**	**741.47**	**744.87**	**743.90**	**743.07**
31	27.24	29.22	30.27	29.10	28.01	29.29	28.56	29.53	28.82	29.63	32.03	28.98	29.23
32	29.99	31.14	32.80	29.72	30.14	28.77	28.29	28.82	29.95	30.76	32.00	30.99	30.28
33	30.54	32.93	28.31	28.27	27.30	30.68	29.06	28.19	27.86	28.76	30.62	29.14	29.40
34	26.85	28.42	32.71	30.18	29.64	29.69	29.78	29.83	28 67	30.87	29.52	29.82	29.67
35	30.80	31.17	28.48	28.79	29.67	28.52	29.81	29.65	28.63	28.85	27.98	29.94	29.36
36	30.05	29.84	27.11	27.22	27.23	28.88	28.95	29.02	29.06	28.65	28.91	27.33	28.53
37	26.72	29.12	31.24	27.54	26.66	27.22	28.73	28.30	29.68	28.61	30.89	28.05	28.56
38	30.82	30.19	26.99	27.55	26.24	28.13	28.50	28.53	28.64	30.36	29 22	27.40	28.55
39	31.78	26.59	29.17	28.75	29.46	27.58	28.80	29.54	28.95	28.69	31.34	28.71	29.12
40	28.95	29.17	30.62	29.78	29.87	27.91	28.95	28.75	28.95	29.17	28.34	27.85	29.12
1831—40	29.37	29.78	29.77	28.69	28.43	28.67	28.94	29.02	28.92	29.43	30.09	28.82	29.17
Millim.	**743.00**	**743.92**	**743.90**	**741.47**	**740.74**	**741.42**	**742.03**	**742.21**	**741.98**	**743.14**	**744.63**	**744.41**	**742.55**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

KRAKAU. 290 Parijsche lijnen +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	Jaar.
1841	32.15	28.47	29.50	29.68	27.91	29.63	28.15	28.20	29.79	29.63	27.09	29.22	29.12
42	28.12	30.88	31.79	27 69	28.53	29.24	28.92	28.54	30.27	28.31	28.70	27.65	29.03
43	31.55	27.53	26.18	29.53	28.25	27.96	26.90	28.18	30.08	30.37	28.08	28.97	28.66
44	31.84	28.03	25.86	27.61	30.85	28.49	28.76	27.74	27.91	30.07	28.24	29.07	28.74
45	32.34	29.92	27.20	28.36	28.23	26.83	29.16	29.02	28.63	29.34	29.58	29.71	29.02
46	26.67	28.83	27.75	28.11	27.02	28.90	29.36	29.23	28.85	29.31	28.85	31.25	28.67
47	27.22	31.34	27.10	29.77	26.42	29.41	27.82	28.77	29.17	29.05	29.60	31.72	28.95
48	30.11	29.83	25.01	26.00	26.37	29.58	28.37	29.52	29.45	29.29	28.96	28.38	28.32
49	32.09	29.03	30 06	28.58	26.75	28.92	29.13	29.33	29.01	29.62	29.44	28.76	29.22
50	29.05	29.52	28.09	28.60	27.99	28.11	29.70	28.49	29.27	30.09	27.07	27.91	28.67
1841—50	30.11	29.34	27.85	28.39	27.83	28.71	28.63	28.70	29.24	29.41	28.56	29.24	28.84
Millim.	**744.67**	**742.93**	**739.57**	**740.79**	**739.53**	**741.51**	**741.34**	**741.49**	**742.71**	**742.41**	**741.18**	**742.71**	**741.81**
51	29.93	30.68	29.42	27.45	28.04	28.49	29.66	27.77	29.38	30.03	29.45	27.17	28.96
52	31.51	29.63	28.19	30.12	29.39	28.61	28.02	28.88	29.26	29.53	29.01	28.72	29.24
53	29.29	28.71	25.10	28.42	27.37	28.58	27.61	29.23	28.92	29.28	29.24	31.55	28.61
54	29.94	29.25	28.19	31.55	29.92	28.05	28.14	28.90	29.41	31.11	30.22	27.03	29.31
55	27.41	29.78	27.29	26.50	29.02	27.90	29.63	28.71	30.03	30.92	27.95	30.79	28.83
56	29.69	27.53	29.50	31.11	28.01	27.39	29.50	29.40	28.57	28.53	32.43	28.44	29.18
57	27.87	27.58	32.16	28.84	26.96	28.21	29.21	29.41	29.30	30.09	29.77	31.80	29.27
58	32.94	32.63	31.12	27.20	28.83	28.38	29.74	28.03	28.57	31.10	30.03	29.14	29.81
59	31.03	32.28	29.28	28.68	27.22	28.40	28.46	30.22	29.72	29.49	28.46	31.19	29.53
60	28.66	28.40	26.83	27.31	27.98	28.03	28.04	27.83	28.04	28.91	30.29	28.66	28.25
1851—60	29.83	28.65	28.71	28.72	28.27	28.20	28.80	28.84	29.12	29.90	29.69	29.45	29.10
Millim.	**744.04**	**741.38**	**741.51**	**741.54**	**740.52**	**740.36**	**741.72**	**741.81**	**742.44**	**744.20**	**743.73**	**743.18**	**742.39**
61	26.60	30.70	29.32	26.83	28.87	28.21	28.10	28.03	29.39	28 32	31.21	27.73	28.61
62	30.83	(30.65)	(31.93)	27.40	29.31	29.00	27.91	29.32	29.33	30.47	30.48	30.46	29.76
63	30.57	29.48	32.13	(29.06)	29.36	29.18	29.07	30.00	29.58	29.67	30.36	31.61	30.01
64	29.81	34.00	29.55	27.04	29.29	29.36	29.15	29.03	29.57	30.35	28.77	29.67	29.63
65	32.57	26.71	29.02	27.69	31.77	30.58	30.07	30.10	28.74	32.63	28.33	30.59	29.90
66	33.53	30.85	28.12	27.07	30.06	29.54	30.23	28.53	28.94	30.04	32.43	28.16	29.79
67	29.52	27.16	30.76	28.23	26.77	28.63	28.85	28.36	29.85	30.78	29.58	29.62	29.01
68	27.26	29.18	29.34	28.59	27.90	30.18	30.10	29.08	29.37	29.24	29.61	29.14	29.08
69	28.21	32.75	29.79	25.91	29.58	28.12	29.40	29.76	29.83	29.54	30.00	27.93	29.23
70	29.35	30.32	30.86	28.98	30.91	30.29	29.57	29.32	27.09	30.06	27.76	28.47	29.42
1861—70	29.82	30.18	30.08	27.68	29.38	29.31	29.24	29.15	29.17	30.11	29.85	29.34	29.44
Millim.	**744.01**	**744.87**	**744.61**	**739.20**	**743.03**	**742.86**	**742.71**	**742.50**	**742.55**	**744.67**	**744.09**	**742.93**	**743.16**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

KREMSMUNSTER. 290 Parijsche lijnen +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	Jaar.
1822	—	23.69	26.51	25.06	22.73	22.44	23.57	22.09	22.93	23.09	22.52	24.28	23.54
23	24.44	21.22	19.85	21.84	21.72	23.30	21.57	22.64	23.55	23.35	21.44	25.20	22.52
24	23.14	23.72	21.64	20.50	21.35	22.03	21.80	22.65	22.68	22.76	21.13	21.35	22.07
25	23.34	25.08	24.78	24.99	22.09	22 68	22.67	23.19	22.98	22.78	23.69	21.69	23.23
26	23.10	24.38	24.78	23.28	22.88	21.68	23.58	23.09	23.28	23.08	23.28	21.18	23.17
27	22.70	21.29	22.89	22.19	22.98	21.68	22.18	24.59	22.88	23.78	21.98	22.89	22.69
28	28.90	24.78	21.89	22.08	22.08	22.19	23.48	21.69	22.65	23.68	24.59	23.99	23.08
29	24.80	20.69	23.79	21.59	19.58	22.79	22.88	22.79	23.28	22.07	23.48	23.58	22.63
30	24.60	23.09	22.98	25.08	22.49	22.19	22.18	23.79	23.39	22.28	25.68	24.09	23.50
1822—30	23.75	23.10	23.23	22.96	22.00	22.33	22.66	22.95	23.07	22.99	23.09	23.14	22.94
Millim.	**730.32**	**728.86**	**729.15**	**728.54**	**726.38**	**727.12**	**727.87**	**728.52**	**728.79**	**728.63**	**728.84**	**728.95**	**728.50**
31	20.00	22.98	24.58	23.49	21.28	22.47	23.14	23.83	22.74	23.27	25.08	23.44	23.07
32	23.57	24.58	24.89	23.14	23.54	23.39	22.77	24.01	24.26	25.48	25.97	23.80	24.13
33	24.35	26.56	21.71	21.27	21.50	24 75	22.64	23.15	22.69	22.17	23.35	24.09	23.12
34	22.58	23.33	26.50	25.49	24.10	23 84	24.12	23 73	23.10	25.39	24.37	24.01	24.24
35	26.10	25 66	23.79	23.61	24.25	22.58	24.32	24.69	23.42	22.97	22.91	24.73	24.10
36	25.25	25.52	21.63	21.89	21.54	23.59	24.38	24.50	23.83	23 02	23.24	21.75	23 35
37	21.53	23.74	25.09	21.80	23.20	21.72	23.37	22.97	23.81	23.01	25.41	22.49	22.97
38	24.42	22.63	22.84	21.90	20.34	22.01	23.00	23.26	23 31	21.38	23.42	20.58	22.40
39	25.02	21.89	23.98	22.25	23.08	21.53	22.91	23.45	23.41	22.30	23.71	21.60	22.94
40	22.02	23.76	23.61	23.98	23.02	22.28	23.50	22.89	23.25	22.82	22 64	21.69	22.95
1831—40	23.49	24.06	23.86	22.88	22.59	22.82	23.42	23.65	23.78	23 38	24.01	22.82	23.33
Millim.	**729.74**	**731.02**	**730.57**	**728.37**	**727.71**	**728.22**	**729.58**	**730.10**	**729.50**	**729.50**	**730.91**	**728.22**	**729.38**
41	24.62	21.73	21.87	23.85	21.41	23.07	22.31	22.51	23.61	23.05	20.49	23.09	22.64
42	21.37	23.41	25.29	22.53	22.24	22.55	23.42	22.85	23.73	21.76	23.07	21.40	22.81
43	25.91	21.92	19.11	22.40	22.01	21.38	21.10	22.57	23.61	24.40	22.25	22.80	22.46
44	27.22	22.63	19.93	21.65	24.37	21.48	22.80	22.21	22.15	23.26	21.69	22.31	22.65
45	23.59	22.75	21.23	22.05	21.37	20.81	22.59	23.08	22.53	23.03	24.08	22.79	22.50
46	21.54	23.08	22.99	22.44	20.58	22.40	23.39	23.31	22.05	22.76	21.45	24.23	22 39
47	22.42	23.70	21.65	23.10	20.27	22.98	22 23	23.13	22.77	23.15	23.47	24.91	22 82
48	23.05	22.54	21.54	20.18	20.71	23.15	22.16	23.47	23.19	22.94	22.10	22.60	22.31
49	25.18	23.28	24.29	22.73	19.49	22.40	22.74	23.08	23 60	22.88	23.01	22.79	22.97
50	22.16	22.66	23.49	23.78	21.24	21.51	23.26	22.83	23.05	24.02	20.86	22 84	22.65
1841—50	23.71	22.77	22.14	22.47	21.37	22.17	22.61	22.90	23.03	23.12	22.25	22.98	22.62
Millim.	**730.23**	**728.18**	**726.69**	**727.43**	**724.96**	**726.76**	**727.75**	**728.41**	**728.70**	**728.90**	**726.94**	**728.59**	**727.74**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

KREMSMUNSTER. 300 Parijsche lijnen +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	JAAR.
1851	24.38	23.83	23.59	21.41	21.18	22.43	21.83	32.00	23.05	23.62	22.97	21.21	22.86
52	26.20	23.62	21.99	23.80	22.78	22 38	21.74	22.92	22.14	22.83	22.74	21.45	22.92
53	23.34	22.00	18.05	21.61	21.43	21.40	21.40	23.45	22.88	22.79	22.27	24.17	22.06
54	21.88	22.70	23 56	25.86	23.62	21.48	22.10	22.82	23.66	25.07	23.16	20.72	23.05
55	21.88	23.64	19.80	19.72	22.44	21.08	23.12	22.72	23 60	23.77	21 32	22.84	22.16
56	22.88	20,52	23 68	24.00	20.90	20.76	23.28	23.44	22.48	22.12	25.40	22.56	22.66
57	22.28	21.12	25.32	22.28	20.88	22.04	23.36	23.52	22.88	23.60	22.76	24.76	22.68
58	27.14	25 77	23.27	21.78	22 38	22.34	23.65	22.29	22.66	24.27	23.33	22.12	23.42
59	23.55	26.45	23.47	23.05	21.01	21.21	22.20	24.00	23.19	22.96	21.49	23.85	23.03
60	22.04	21.94	21.61	21.65	21.45	22.27	22.12	22.47	22.19	22.64	24.43	22.05	22 24
1851—60	23.56	23.16	22.43	22.52	21.81	21.74	22.48	22.96	22.87	22.37	22.99	22.57	22.67
Millim.	**729.90**	**728.99**	**727.35**	**727.54**	**725.95**	**725.79**	**727.46**	**728.54**	**728.34**	**727.21**	**728.61**	**727.66**	**727.89**
61	19.82	24.62	23 20	21.12	23 08	22.48	22.34	22.20	24.01	22.80	23.88	22.32	22.66
62	24.79	22.36	23 30	20.61	23.14	22.47	21.95	23.11	22.51	23.14	23.53	21.68	22.72
63	23.89	22.72	26.08	21.22	22.70	22.28	22.63	23 75	23.08	22.89	22.99	24.38	23.22
64	24.33	26.23	22.26	20.31	22.97	22.20	22.56	22.91	23.33	23.62	21.67	22.04	22.87
65	24.03	19 97	21.66	20.45	24.18	23.09	23.79	23.08	22.48	25.69	20.95	23.18	22.71
66	26.32	24.19	21.58	19.70	22.41	22.37	22.96	22.40	22.09	22.54	24.24	22.44	22.77
67	23.71	20.46	24.81	20.46	21.42	22.24	23.14	22.73	23.29	24.25	22.94	24.57	22.84
68	21.68	22.36	24.64	22 42	22.12	23.30	(24.00)	22.79	22.84	22.30	22.75	22.67	22.72
69	21.93	25.58	23.84	18.90	22.77	21.39	23.13	23.54	23.77	23.16	23.66	22 50	22.89
70	21.71	23.62	22.31	21.97	24.43	23.53	23.49	22.87	21.46	25.59	21.59	21.84	22.86
1861—70	23.22	23.21	23.37	20.72	22.92	22.54	22.99	23.04	22.89	23.60	22.82	22.76	22.83
Millim.	**729.12**	**729.10**	**729.47**	**725.74**	**728.45**	**727.59**	**728.61**	**728.72**	**728.39**	**730.00**	**728.22**	**728.09**	**728.25**

LEEUWARDEN. Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	JAAR.
1838	—	—	—	—	—	59.70	57.70	59.30	56.40	61.20	59.10	52.32	—
39	63.78	53.70	59,42	56.34	63.67	59.74	60.80	59.86	61.27	55.61	64.75	56.44	59.24
40	56.27	56.36	62.47	67.82	64.52	59.42	61.34	57.71	60.98	56.95	59.48	53,66	59.75
41	67.65	56.29	59.87	62.23	59.49	60.83	59.80	57.53	59.92	59.42	51.69	57.13	59.32
42	53.64	63.50	64.88	56.61	65.07	62.00	63.72	61.30	64.06	58.97	59.96	57.11	60.90
43	65.25	54.78	53.26	61.99	58.08	58.42	57.61	59.40	61.70	65.96	54.24	58.67	58.56
44	70.48	59.87	51.89	56.73	65.91	63.65	59,62	58.28	54.89	62,64	54.77	57.91	59.72
45	66.31	58.78	60.39	61.53	59.09	57.18	61.07	59.17	57.66	60.65	61.66	56.54	60.00
46	53.75	57.67	59.53	57.09	55.29	61.14	63.38	59.95	60.48	61.70	55.25	62.97	59.02
47	56.40	62.19	58.40	62.57	54.99	60.52	60.19	63.00	61.83	58.94	61.66	62.62	60.28

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

LEEUWARDEN. Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1848	60.42	64.11	52.83	52.44	54.68	64.94	57.32	61.21	58.26	61.54	59.16	57.61	58.71
49	62.91	58.96	66.32	62.08	54.50	60.58	61.59	60.12	60.89	61.26	59.56	59.25	60.73
50	59 96	62.59	58.28	64.98	56.65	58.62	62.85	60.68	58.95	64.25	55.85	57.67	60.11
1841—50	**61.68**	**59.87**	**58.59**	**59.82**	**53.38**	**60.79**	**60.71**	**60.06**	**59.86**	**61.53**	**57.38**	**58.75**	**59.73**
51	63.00	59 45	61.82	55.22	58.25	61 13	62.29	57.60	62.02	65.53	58.88	56.66	59.97
52	68.76	55.81	59.48	66.42	65.79	59.82	55 73	63.01	57.61	59.68	57.14	54.09	60.28
53	55 49	55.37	52.94	61.80	57.14	61.05	58 58	59.57	60.57	60.07	56 44	66.14	58.76
54	61.65	57.90	62.88	69.83	65.27	58.21	59.07	61.32	61.96	65.94	58.60	57.04	61.64
55	54.90	65.71	57.62	55.18	63.13	58.04	62.35	59.33	62.24	65.80	53.34	63.61	60.10
56	60.14	53.09	63.49	67.61	57.51	57.10	62.26	60.99	59.41	57.30	67.15	60.38	60.54
57	55.72	56.31	65.93	59.57	57.12	61.76	63 36	60.92	62.23	61.67	59.39	66.78	60.90
58	69.56	70.14	64.38	58.44	61.70	59.99	63.77	59.15	60.86	63.29	61.55	61.43	62.85
59	60.70	66.32	60.01	58.34	55.83	61.22	59.41	64.22	61.13	57.93	55.24	61.28	60.14
60	57.30	54.16	58.97	55.57	59.47	59.15	56.60	60.20	53.55	59.23	60.86	60.19	57.94
1851—60	**60.72**	**59.43**	**60.75**	**60.80**	**60.12**	**59.75**	**60.34**	**60.63**	**60.15**	**61.64**	**58.86**	**60.76**	**60.31**
61	54.20	66.28	59.10	53.77	64.56	62.40	59.69	55.92	60.70	57 39	64.08	53.41	59.29
62	65.06	59.09	63.63	54.08	61.75	59.63	57.12	58.85	59.80	63.15	59.18	60.19	60.13
63	60 69	55.63	67.76	58.05	60.48	61.99	59.02	63.95	59.71	57.58	58.73	63.08	60.97
64	61.55	69.03	60.18	53.40	64.06	61.21	59.62	61.23	62.59	60.37	59.48	58.18	60.91
65	65.31	50.29	58.13	58 62	66.27	61.40	66.39	60.76	58.22	68.27	53.69	59.73	60.59
66	68.59	57.67	53.21	54.88	60.61	61.41	60.67	58 60	55.96	55.75	65.70	57.21	59.19
67	58.90	52.38	62.13	57.32	54.91	60.31	63.11	58.17	61.98	63.05	58.67	66 53	59.79
68	59.80	59.57	61.65	59.55	59.74	63.34	65.16	62.80	59.61	59.71	59.84	61.36	61.01
69	51.81	65.26	58.94	55.92	62 22	58.02	62.43	64 18	63.73	56.87	60 38	56.49	59.69
70	56.75	61.78	60.90	61.29	65.26	62.65	63.12	61.29	58.33	63.84	54.86	56.47	60.54
1861—70	**60.27**	**59.70**	**60.56**	**56.69**	**61.99**	**61.24**	**61.63**	**60.57**	**60.06**	**60.60**	**59.46**	**59.26**	**60.20**

LEIPZIG. 300 Parijsche lijnen +

1825	—	—	—	34.67	32.86	32.77	32.76	33.12	32.56	32.21	33 24	30.52	32.75
26	30.48	—	35.20	33.68	32.64	32.30	34.54	33.96	33.68	33.23	33.20	31.26	33.11
27	32.38	30.67	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	—	—	33.07	35.06	32.30	33.12	32.52	34.43	32.79	32.46	35.57	34.17	33.55

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

LEIPZIG. 300 Parijsche lijnen + .

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November	JAAR.
1831	30.46	32.45	33.12	32.49	30.83	33.22	32.97	34.10	33.08	32.03	34 84	32.41	32.64
32	32.94	34.67	35.67	33.25	34.68	33.62	33.02	33.95	34.19	34.76	36.10	34.35	34.27
33	34.25	36.92	30.28	32.37	31.70	35.65	33.14	33.54	32.56	32.80	33.64	34.36	33.46
34	30.64	32.65	36.75	35.52	34.76	34.47	34.53	34.30	32.95	35.44	34.78	34.04	34.15
35	36.24	35.24	32.25	33.32	33.79	32.12	34.19	34.83	33.74	32.68	32.16	34.51	33.76
36	35.52	34.35	32.04	31.37	32 13	34.73	33.07	34.36	34.37	33.40	33.57	31.59	33.36
37	31.74	33.75	35.03	32.79	31.57	32.49	34.16	33.75	34.61	33.87	35.81	32.82	33.53
38	35.58	35.15	32.51	33.13	32.08	34 23	34.38	34.82	34.22	35.64	34.51	31.94	34.02
39	36.48	32.09	34.76	33.90	35.44	33.61	34.37	35.07	34.95	33.51	36.05	32.24	34.37
40	33.40	33.91	34.96	34.98	34.26	32.14	32.58	32.12	32.78	31.74	31.58	30.64	32.92
1831—40	33.72	34.12	33.74	33.31	33.12	33.63	33.67	34.08	33.75	33.59	34.30	32.89	33.65
Millim.	**752.81**	**753.71**	**752.86**	**751.89**	**751.46**	**752.61**	**752.70**	**753.63**	**752.86**	**752.52**	**754.12**	**750.92**	**752.65**
41	35.17	31.59	33.42	34.37	32.07	31.79	31.56	31.08	33.13	33.01	29.91	32.54	32.53
42	31.23	34.51	35.75	31.74	33.09	32.82	32.90	32.79	33.73	31.83	32.29	31.54	32.85
43	35.21	30.57	29 46	33.37	32.10	31.85	31.31	32.58	33.99	34.76	31.27	32.65	32.43
44	36.76	32.38	29.32	31.24	34.80	32.61	32.85	31.93	31.50	33.87	31.82	32.48	32.54
45	35.24	33.14	31.96	33.24	32.52	31.40	33.56	33.48	32.80	33.49	33.91	32.75	33.12
46	30.93	32.91	32.79	32.03	31.34	33.23	34.23	33.70	33.22	33.65	32.51	35.29	32.99
47	31.70	34.72	32.60	34.97	31.25	34.15	33.74	34 66	34.55	33.85	34.96	36.04	33.93
48	35.21	35.24	31.39	30.90	31.57	35.47	33.37	35.01	34.15	34.51	33.30	32.91	33.59
49	36.46	33 97	36.25	34.26	31.16	33.92	34.16	34.57	34.62	34.41	34.30	32 11	34.18
50	33 87	34.75	33 46	35.45	32.44	32.96	34 81	33.80	33.95	34.95	31.25	31 97	33.64
1841—50	34.18	33 38	32.64	33.16	32.23	33.03	33.25	33.36	33.56	33.83	32.55	33.03	33.18
Millim.	**753.86**	**752.05**	**750.38**	**751.55**	**749.46**	**751.23**	**751.75**	**752.00**	**752.45**	**753.07**	**750.17**	**751.26**	**751.60**
51	34.20	34.42	34.63	32.15	32.32	33.36	34.46	32.39	32.93	34 27	32.98	31.23	33.28
52	35.90	32.65	31.70	35.33	34.18	32.65	31.78	33.90	32.58	33.00	32.29	31.27	33.10
53	32.42	31.42	28.56	32.52	31.33	32.17	31.45	32.95	32.83	32.63	31.74	34.64	32.06
54	32.72	32.34	33.02	35.89	33.92	31.84	32.04	33.19	33.60	34.79	32.80	30.48	33 06
55	30.66	34.35	30.79	29.97	32.84	31.15	33.26	32.45	33.59	34.31	30.50	33.47	32.28
56	32.72	30.10	32.81	34.68	30 94	30.64	33.71	33.50	32.31	31.93	35.52	31.96	32.97
57	31.21	30.76	34 96	34.32	31.18	32.50	33.58	33.06	33.18	33.53	32.77	35.10	33.01
58	36.78	36.55	33.39	31.18	32.48	32.21	33.56	31.74	32.52	34.27	33.69	32.79	33.43
59	33.58	35.56	32.90	32.42	30.81	32.17	32.49	34.93	33.65	32.73	31.63	34.05	33.07
60	32.49	31.73	31.88	31.36	32.48	32.55	32.27	32,53	31 68	33.79	35.19	33.21	32.60
1851—60	33.27	32.99	32.46	32.98	32 25	32.12	32.86	33.06	32.89	33.53	32.91	32.82	32.89
Millim.	**751.80**	**751.17**	**749.97**	**751.15**	**749.50**	**749.20**	**750.88**	**751.33**	**750.95**	**752.36**	**750.99**	**750.78**	**750.95**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

LEIPZIG. 300 Parijsche lijnen +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	JAAR.
1861	30.55	35.57	33.40	30.95	34.37	33.13	32.68	32.15	33.97	32.45	34.89	31.55	33.12
62	35.51	32.68	34.20	30.88	33.81	33.10	32.12	33.10	33.19	34.27	33.58	32.95	33.28
63	33.91	32.54	36.65	31.80	33.36	33.34	32.80	34.32	33.10	31.82	33.15	34.73	33.56
64	33.67	37.51	32.78	30.45	33.93	33.06	32.80	33.15	33.45	33.74	32.31	32.65	33.30
65	35.46	29.52	32.19	31.22	35.05	33.47	34.36	33.14	32.29	36.16	30.44	32.89	33.02
66	36.78	33.27	30.94	30.44	32.92	32.98	33.24	32.00	31.66	32.20	35.33	31.68	32.79
67	33.07	30.33	34.36	31.35	30.76	32.67	33.58	32.42	33.82	34.52	33.00	34.76	32.94
68	32.16	32.82	33.98	32.80	32.14	33.98	34.49	33.36	32.80	32.59	33.08	33.13	33.11
69	30.60	36.03	33.18	30.19	33.43	31.77	33.41	34.10	34.20	32.68	33.50	31.40	32.87
70	32.00	34.03	33.78	32.68	34.89	33.88	33.79	33.27	31.41	34.75	31.40	32.21	33.08
1861—70	33.37	33.43	33.55	31.28	33.47	33.14	33.33	33.10	32.99	33.62	33.07	32.79	33.11
Millim.	**752.02**	**752.16**	**752.43**	**747.31**	**752.25**	**751.51**	**751.94**	**751.42**	**751.17**	**752.58**	**751.35**	**750.72**	**751.44**

LISSABON. Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	JAAR.
1855	65.37	58 99	51.72	56.61	56.81	56.29	60.21	58.78	58 10	57.41	53.61	52.54	57.20
56	53.56	46.68	57.29	52.08	54.72	56.68	56.53	55.84	55.00	56.21	58.30	58 56	55.27
57	57.97	57.85	54.55	55.91	55.80	53.07	55.87	57.21	54.28	56.69	54.69	52.85	55.56
58	63.96	61.99	52.50	56.00	55.71	56.67	55.97	56.38	55.23	56 34	54.60	47.88	56.10
59	61.28	63.54	60.17	59.43	54.56	53.63	55.46	56.99	55.41	56 73	53.47	57.44	57.33
60	56.16	58.21	58.47	57.93	54.49	56.37	55.93	55.08	55.26	55.44	58.42	51.99	56.00
1855—60	**59.68**	**58.21**	**55.78**	**56.33**	**55.35**	**55.45**	**56.66**	**56.71**	**55.55**	**56.47**	**55.51**	**53.54**	**56.24**
61	53.23	56.72	56 37	58.41	54.16	53.16	56.33	55.90	56.34	56.63	53.07	55.59	55.49
62	54.21	57.91	53.84	51.44	55.01	54.78	55.98	56.08	55.30	55.43	56.76	53.39	55.01
63	61.86	58.45	61.00	57.70	54.88	54.25	56.76	56.93	56.83	56.76	53.65	58.44	57.29
64	61.78	59.08	53.76	49.76	53.13	53.04	56.01	55.33	54.08	55.86	47.40	55 06	54.62
65	54.03	54.16	56.97	55.64	54.12	54.32	55.73	56.01	55.49	56.22	53.28	54.15	55 07
66	60.31	60.99	56 91	51.32	52.64	52.49	55.11	56.04	54.94	56.09	55.42	57.96	55 85
67	60.30	51.92	62.64	49.49	57.24	52.96	55.19	55.85	55.40	56.45	56.95	55.20	55.90
68	56.13	60.22	62 37	59.07	55.88	54.17	55.48	54.93	55.29	52.44	57.49	55 50	56.57
69	53 50	59.37	61.62	53.55	55.52	52.65	54.94	55.61	54.89	56.06	56.69	58 67	56.15
70	54.49	57.09	50.10	51.85	55.37	55.46	55.75	54.28	53.25	55.96	57.62	53 35	54.55
1861—70	**56.98**	**57.59**	**57.56**	**53.82**	**54.80**	**53.73**	**55.73**	**55.70**	**55.18**	**55.79**	**54.83**	**55.73**	**55.65**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

LIVERPOOL. 20 Engelsche duimen.

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	JAAR.
1861	—	10 04	9.72	9.86	10.07	10.04	9.90	9.72	10.04	9.85	9.93	9.68	9.89
62	10.03	9.78	10.13	9.57	9.96	9.55	10.04	9.77	9.93	9.81	9.86	9.89	9.86
63	9.97	9.73	10.23	9.83	9.79	9.93	9.87	10.09	9.88	9.77	9.79	9.97	9.90
64	10.12	10.09	9.87	9.62	10.01	9.97	9.44	9.99	10.07	9.91	9.79	9.69	9.88
65	10.26	9.50	10.02	9.85	10.06	9.58	10.18	9.95	9.87	10.20	9.56	9.81	9.90
66	10.20	9.81	9.68	9.63	9.83	9.93	9.91	9.94	9.81	9.70	10.03	9.95	9.79
67	9.92	9.62	9.86	9.70	10.14	9.83	10.07	9.88	9.97	10.08	9.73	10.22	9.92
68	10.00	9.86	10.13	9.99	9.92	9.95	10.13	10.06	9.89	9.78	9.94	9.97	9.97
69	9.52	9.92	9.95	9.78	9.95	9.75	10.06	10.06	10.13	9.76	10.02	9.93	9.90
70	9.74	9.90	9.75	10.15	10.11	10.02	10.11	9.99	9.98	10.03	9,73	9.74	9.94
1861—70	9.97	9.82	9.93	9.80	9.98	9.86	9.97	9.95	9.96	9.89	9.84	9.88	9.90
Millim.	**761.22**	**757.41**	**760.21**	**756.91**	**761.48**	**758.43**	**761.22**	**760.72**	**760.97**	**759.19**	**757.92**	**758.94**	**759.45**

LUXEMBURG. Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	JAAR.
1853	—	—	24.16	31.78	30.68	30.93	30.96	34.36	33.82	33.42	30.66	36.68	31.74
54	31.20	31.15	37.99	41.18	36.45	30.84	32.47	34.08	35.70	39.08	32.27	29.14	34.29
55	31.33	36 64	25.63	26.18	34.02	31.02	36.16	34.70	37.13	37.74	30.03	34.89	32.96
56	33.83	27.07	37.31	37.18	29.94	30.30	36.87	36.33	34.19	32.53	39.76	34.57	34.15
57	31.84	29.93	38.95	32.94	30.43	33.73	36.88	37.11	35.50	35.69	33.89	36.83	34.48
58	45.02	43.87	34.40	32.76	34.04	34.36	37.68	34.40	35.35	37.71	35.85	32.56	36.50
59	35.07	41.87	35.95	35.56	30.16	31.44	33.37	38.40	35.55	33.85	29.78	35.66	34.72
60	31.61	31.01	32.94	31.71	32.03	33.69	32,79	35.11	32.09	34.71	37.45	31.78	33.08
1853—60	**34.27**	**34.51**	**33.42**	**33.66**	**32.22**	**32.04**	**34.65**	**35.56**	**34.92**	**35.59**	**33.71**	**34.01**	**33.99**
61	26.71	38.88	33.94	31.10	36.86	35.59	34.01	32.52	37.86	34.64	36.49	31.34	34.16
62	38.62	33.39	36.47	28.59	36.20	33.93	33.21	35.24	34.31	36.47	35.38	31.35	34.43
63	36.49	32 92	42.79	31.68	34.71	34.20	34.08	37.82	35.20	34.34	33.62	37.35	35.43
64	38 41	40.60	33.20	27.55	35.71	34.15	34.57	35.35	36.56	35.31	31.39	30.90	34.47
65	35.76	25.53	30.48	29.35	37.67	35 17	38.84	35.43	33.37	41.10	28.40	34.00	33.76
66	41 66	35.16	30.24	26.99	33.09	33.94	34.62	33.81	31.94	32.23	37.10	33 79	33.71
67	35.85	26.96	38.00	28.54	31.56	32.81	35.93	34.39	35.77	37.15	34.40	39.72	34.26
68	33.00	32.90	39.27	34.55	33.14	35.73	37.81	35.38	34.33	33.46	34.53	34.41	34.88
69	28.68	38 61	36.26	26.53	34.82	30.89	36.35	37.16	37.70	34.56	35.56	33.08	34.18
70	30.54	35.13	31.47	33.16	38.60	36.59	37.42	35.34	32 51	38.30	30.52	30.42	34.08
1861—70	**34.57**	**34.01**	**35.21**	**29.80**	**35.24**	**34.30**	**35.68**	**35.24**	**34.96**	**35.76**	**33.74**	**33.64**	**34.34**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

MAASTRICHT. Milimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	Jaar.
1807	—	59.70	46.10	57.40	56.90	53.80	59.10	58.10	58.50	55.10	56.00	53.70	55.85
8	58.20	53.30	60.80	61.70	55.70	59.60	58.20	59.10	56.90	55.50	53.80	55.80	57.38
9	53.20	48.00	54.70	60.20	53.60	58.60	58.40	47.10	56.20	52.60	63.30	52.90	54.90
10	50.80	63.80	56.90	52.70	55.20	52.50	61.10	49.30	57.80	59.90	57.90	48.40	55.52
11	54.30	58.30	51.60	63.40	49.90	54.80	57.80	59.40	58.00	58.00	57.20	57.40	56.68
12	52.80	55.40	52.50	48.40	56.10	50.40	58.60	57.80	58.00	60.80	52.90	55.50	54.93
13	58.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	58.57	56.46	53.29	53.62	55.88	60.82	60.05	59.08	55.71	58.79	58.48	52.56
19	63.62	58.31	53.19	57.97	56.09	57.23	57.78	59.15	56.91	59.38	55.49	53.81	57.41
20	54.90	59.36	60.62	56.26	58.61	56.82	57.93	57.80	57.26	59.74	51.93	56.99	57.35
1807—20	**755.73**	**757.19**	**754.76**	**756.81**	**755.08**	**755.51**	**758.86**	**756.42**	**757.63**	**757.41**	**756.37**	**754.78**	**755.84**
21	60.07	58.62	66.97	52.10	52.08	56.84	58.85	57.97	58.17	57.21	59.19	57.74	57.98
22	51.21	61.38	64.63	61.96	58.15	57.66	60.27	55.01	58.30	58.07	54.35	56.62	58.13
23	62.66	53.99	48.69	54.97	55.65	58.62	56.12	55.95	57.83	58.82	54.31	63.17	56.73
24	55.29	61.46	56.76	55.01	56.81	57.51	56.42	59.26	57.56	57.41	52.21	52.90	56.55
25	56.62	65.38	64.07	62.71	59.95	58.75	58.86	60.59	57.28	56.55	59.01	53.05	59.40
26	50.53	61.77	62.28	59.67	58.79	57.49	62.79	57.83	58.32	56.68	57.56	53.69	57.95
27	56.98	55.16	60.03	52.45	58.28	53.65	57.41	61.29	57.83	59.33	54.39	58.32	57.14
28	57.43	60.36	55.61	56.76	54.88	55.82	58.84	52.60	55.97	58.49	61.42	58.32	57.21
29	60.95	53.33	61.34	54.95	49.05	58.82	58.30	54.14	54.99	51.42	58.11	58.03	56.12
30	61.98	57.66	56.66	61.34	53.18	54.57	53.27	57.11	55.04	53.80	63.64	56.74	57.08
1821—30	**757.37**	**758.91**	**759.70**	**757.19**	**755.68**	**756.97**	**758.11**	**757.18**	**757.13**	**756.78**	**757.42**	**756.91**	**757.43**
31	48.87	55.07	55.94	55.69	50.53	54.05	55.69	56.99	55.37	56.10	57.99	55.70	54.83
32	55.23	59.22	60.95	56.48	57.82	56.35	54.99	59.76	57.80	62.40	61.65	56.42	58.26
33	58.99	64.81	49.72	54.15	52.18	60.93	55.07	57.28	55.29	54.96	55.18	58.10	56.39
34	52.20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1831—34	**753.82**	**759.70**	**755.54**	**755.44**	**753.51**	**757.11**	**755.25**	**758.01**	**756.15**	**757.82**	**758.27**	**756.74**	**756.19**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

MAASTRICHT. Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	Jaar.
1852	—	55.73	57.75	62.99	60.76	56.65	53.06	58.39	55.69	55.30	56.06	51.65	56.73
53	54.62	52.73	49.05	57.33	54.36	55.18	54.91	57.44	58.61	57.25	54.08	62.11	55.64
54	56.39	54.77	62.63	66.76	61.17	54.85	56.13	57.58	59.77	63.21	56.00	52.62	58 49
55	55.42	62.44	51.58	50.64	59.31	53.64	58.46	56.26	59.41	60.30	51.20	59.16	56.48
56	56.78	49.65	60.60	61.67	52.99	52.83	58.89	58.19	56.00	54.25	63.02	57.81	56.89
57	54.18	52.71	62.49	56.05	53.13	56.72	59.44	58.68	57.98	58.45	56.40	61.83	57.34
58	68.06	67.49	58.49	55.96	57.17	57.06	60.01	56.26	57.56	60.08	58.51	56.62	59.44
59	57.95	65.47	58.94	57.59	52.92	55.40	55.83	60.86	58.23	56.20	52.18	58.34	57.49
60	55.42	52.59	56.66	53.86	55.40	56.37	54.52	57.45	52.88	56.26	59.51	55.18	55.51
1852—60	**57.35**	**57.06**	**57.58**	**58.09**	**56.36**	**55.41**	**56.81**	**56.78**	**57.35**	**57.92**	**55.22**	**57.26**	**57.11**
61	49.42	62.66	56.56	52.89	61.06	58.98	56.47	54.32	59.30	56.09	59.88	53.03	56.72
62	62.16	56.24	59.81	50.68	59.13	56 37	55.35	57.28	56.89	58.97	57.48	55.72	57.17
63	58.94	54.75	65.77	55.14	57.73	58.01	56.27	60.63	57.07	56.05	55.80	60.21	58.03
64	60.98	64.61	56.52	50.13	60.14	57.46	56.95	58.21	59.63	58.06	55.00	54.52	57.68
65	60.49	47.93	54.22	53.88	61.26	57.66	62.47	57.54	55.62	64.26	50.43	56.88	56.89
66	65.62	57.35	52.74	50.70	56.60	57.51	57.24	56.15	53.75	53.71	61.04	56 45	56.57
67	58.35	50.02	60.77	52.51	53.86	55 99	59.75	56.18	58.78	60.32	56.59	64.12	57.27
68	57.08	56.58	61.95	57.57	56.55	59.04	61.41	58.44	56.83	55.83	57.35	58.24	58.07
69	50.58	62.10	58.38	51.11	58.38	53.64	59.53	60.32	60.85	55.49	58.45	55.31	57.01
70	53.40	58.77	56.10	57.49	62.15	59.87	60.26	57.56	55.15	60.86	53.01	53.66	57.36
1861—70	**57.70**	**57.10**	**58.28**	**53.21**	**58.69**	**57.45**	**58.57**	**57.66**	**57.39**	**57.96**	**56.50**	**56.91**	**57.28**

MADRID. Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	Jaar.
1854	(2.10	6.70	11.00	11.80	6.70	4.20	6.20	6.70	7.20	11.30	7.90	4.90	7.02
55	11.33	7.44	— 0.08	2.64	6.07	3.89	8.15	7.20	(10.17)	7.20	8.57	4.67	5.62
56	5.44	0.99	7.11	7.21	2.20	4.20	6.50	4.70	4.00	4.00	8.30	7.00	4.71
57	6.00)	4.37	6.11	4.83	3.82	4.08	7.38	9.67	6.62	8.40	6.36	6.36	6.18
58	(15.10)	12.95	3.82	6.36	6.87	6.87	7.87	7.38	7.13	9.67	7.38	3.05	7.90
59	10 69	13.91	9.83	10.98	5.68	3.77	7.18	9.88	7.44	8.41	5.22	9.10	8.51
60	6.25	8.25	7.11	7.70	4.62	7.39	6.53	7.18	7.12	6.85	11.16	3.20	6.95
1854—60	**6.70**	**7.80**	**6.41**	**7.56**	**5.14**	**4.91**	**7.12**	**7.53**	**7.10**	**7.98**	**7.84**	**5.47**	**6.70**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

MADRID. Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	Jaar.
1861	3.08	7.93	6.83	9.09	6.22	6.02	7.51	6.63	9.66	8.66	7.05	7.95	7.22
62	7.22	8.78	6.79	2.72	7.15	6.00	7.41	8.74	7.04	7.47	9.36	3.22	6.83
63	12.57	9.26	13.24	6.26	6.31	5.08	9.98	8.90	8.73	8.49	6.35	10.67	8.82
64	12.68	11.19	5.17	2 02	5.92	6.40	8.64	7.73	8.51	9.66	1.69	6.02	7.14
65	5.77	5.10	7.88	4.67	7.16	7.08	9.06	8.42	7.66	11.27	4.96	7.17	7.18
66	12.00	12.31	7.76	1.78	5.23	5.18	7.03	8.16	7.63	7.37	7.81	10.41	7.72
67	12.60	4.11	13.68	2.04	8.44	5.46	8.05	7.41	7.88	9.43	8.98	9.10	8.10
68	7.32	10.01	13.15	10.19	7.57	6.59	8.64	7.14	7.39	6.08	8.90	6.94	8.33
69	8.60	11.32	12.93	1.53	6.88	3.80	7.89	8.32	8.84	8.83	9.04	9.91	8.16
70	5 00	7.97	2.26	4.11	8.53	7.75	8.85	7.48	5.38	9.39	9.67	4.95	6.78
1861—70	**8.68**	**8.80**	**8.97**	**4.44**	**6.94**	**5.94**	**8.33**	**7.89**	**7.87**	**8.67**	**7.38**	**7.63**	**7.63**

MANCHESTER. Engelsche duimen.

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	Jaar.
1849	—	—	—	30.07	29.55	29.78	29.86	29.78	—	29.83	29.76	29.70	29.79
50	29.84	29.88	29.75	29.57	29.58	29.74	29.89	29.86	—	29.96	29.72	29.77	29.78
1849—50	29.84	29.88	29.75	29.82	29.57	29.76	29.87	29.82	—	29.89	29.74	29.73	29.79
Millim.	**757.92**	**758.94**	**755.64**	**757.41**	**751.06**	**755.89**	**758.68**	**757.41**	—	**759.19**	**755.38**	**755.13**	**756.65**
51	29.89	29.54	29.88	30.07	(29.75)	29.93	(29.90)	29.72	—	30.08	29.70	29.84	29.85
52	30.14	29.52	29.87	29.80	30.11	29.82	29.53	29.88	—	29.79	29.72	29.42	29.78
53	29.46	29.53	29.60	30.16	29.70	29.84	29.71	29.67	—	29.82	(29.55)	29.92	29.72
54	29.86	29.56	30.04	29.55	30.03	29.65	29.72	29.79	—	30.00	29.68	29.69	29.78
55	29.70	30.04	29.66	30.07	29.95	29.73	29.85	29.72	—	29.99	29.47	29.90	29.76
56	29.71	29.46	29 88	29.72	29.61	29.69	29.87	29.80	29.77	29.64	30.00	29 94	29.76
57	29.60	29.66	29.93	29.79	29.65	29.83	29.89	29.83	29.88	29.85	29.72	30.00	29.80
58	30.09	30.14	29.90	29.76	29.80	(29.75)	29.95	29.80	29.83	29.84	29.85	29.81	29.88
59	29.73	29.96	29.77	29.62	29.63	29.90	29.81	29.97	—	29.68	29.54	29.80	29.76
60	29.60	29.69	29.90	29.56	29.86	29.78	29.60	29.87	—	29.76	29.81	29.75	29.72
1851—60	29.78	29.69	29.84	29 82	29.81	29.79	29.78	29.81	29.83	29 84	29.70	29.81	29.78
Millim.	**756.40**	**754.11**	**757.92**	**757.41**	**757.16**	**756.65**	**756.40**	**757.16**	**757.67**	**757.92**	**754.37**	**757.16**	**756.40**
61	29.53	30.01	29.66	29.52	30.05	29 98	29.82	29.55	—	29.67	29.86	29.52	29.74
62	29.96	29.67	29.95	29 73	29.84	29.73	29.70	29.72	29.80	29.89	29.67	29.83	29.79
63	29.80	29.57	30.10	29.50	29.81	29.89	29.72	29.99	29.71	29.60	29.58	29.82	29.76
64	29.86	29.96	29.78	29.78	29 95	29.89	29.78	29.87	29.95	29.73	29.74	29.61	29.82
65	29.88	29.39	29.74	29.55	29.99	29.73	30.09	29.79	29.73	30.10	29.47	29.71	29.76

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

MANCHESTER. Engelsche duimen.

	December	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	JAAR.
1866	30.05	29.66	29.52	29.70	29.79	29.87	29.78	29.79	29.62	29.50	29.96	29.74	29.75
67	29.73	29.51	29.79	29.78	29.57	29.78	29.98	29.73	29.80	29.90	29.74	30.17	29.79
68	29.89	29.73	29.92	29.74	29.79	29.83	30.01	29.95	29.74	29.74	29.80	29.85	29.83
69	29.29	29.78	29.74	29.94	29.84	29.71	29.95	29.93	29.99	29.56	29.90	29.71	29.79
70	29.63	29.81	29.74	29.86	29.99	29.89	29.98	29.86	29.87	29.89	29.53	29.64	29.81
1861—70	29.76	29.71	29.79	29.71	29.86	29.83	29.88	29.82	29.80	29.66	29.72	29.76	29.78
Millim.	**755.89**	**754.62**	**756.65**	**754.62**	**758.43**	**757.67**	**758.94**	**757.41**	**756.91**	**753.35**	**754.87**	**755.89**	**756.40**

MANDAL. Millimeters 700 +

	December	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	JAAR.
1861	61.20	64.00	57.40	49.00	62 00	59.10	59.60	52.80	54.30	54.30	64.10	48.10	57.16
62	56.80	57.20	63.00	56.00	57.30	58.90	52.90	52.80	57.50	61.70	52.90	61.70	57.39
63	53.60	49.10	60.60	56.60	57.30	58.50	57.20	59.10	55.40	49.50	56.40	57.60	55 91
64	63.10	67.00	59.10	50.60	61.80	59.80	55.60	57.20	57.10	56.10	57.70	57.00	58.51
65	64.30	47.10	58.60	59.10	63.30	58.20	61.80	56.70	55.80	63.80	52.90	56.80	58.20
66	52.80	49.40	47.40	55.90	59.60	59.00	58.60	54.00	51.90	51.80	64.90	49.00	54.52
67	55.90	52.70	55.20	58.90	50.10	61.30	58.70	54.60	58.60	58.60	55.70	60.30	56.72
68	48.40	56.00	52.70	54.00	56.60	60.80	60.80	60.50	56.10	57.50	55.10	58.40	56.41
69	48.44	62.44	51.65	56.42	58 97	54.47	56.64	59.23	58.05	50.59	54.67	49.64	54.34
70	54.42	59.08	60.92	59.19	60.28	57.05	58.01	57.74	57.00	58.36	52.07	53.14	57.27
1861—70	**55.90**	**56.40**	**56.66**	**55.57**	**58.72**	**58.71**	**57.99**	**56.47**	**56.17**	**56.23**	**56.64**	**55.17**	**56.64**

MILAAN. 300 Parijsche lijnen +

	December	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	JAAR.
1835	—	33.97	32.33	31.72	32.30	30.99	31.96	32.48	31.36	31.41	30.99	33.22	32.41
36	33.69	34.67	30.26	31.73	29.76	31.73	31.97	31.96	32.05	31.78	31.87	30.65	31.84
37	30.50	32.54	33.98	30.21	29.15	30.32	31.33	30.95	31.99	31.23	33.84	31.29	31.45
38	33.40	31.43	29.02	30.54	29.30	30.64	31.12	31.45	31.71	32.07	32.05	29.90	31.13
39	33.72	31.12	32.92	31.00	31.02	29.95	31.64	31.84	31.46	31.21	32.42	30.42	31.56
40	31.26	32.94	32.10	32.00	31.62	31.08	32.08	31.10	31.54	31.75	31.14	30.73	31.61
1835—40	32.51	32.78	31.77	31.22	30.52	30.78	31.68	31.63	31.68	31.58	32.05	31.03	31.67
Millim.	**750.08**	**750.70**	**748.41**	**747.17**	**745.59**	**746.19**	**748.22**	**748.10**	**748.22**	**747.99**	**749.05**	**746.75**	**748.19**
41	33.13	30.66	30.62	32.75	29.89	31.93	30.78	30.79	31.86	31.77	33.65	32.48	31.69
42	30.40	31.46	34.07	31.42	30.72	31.07	31.93	31.43	32.56	30.47	31.76	30.50	31.48
43	34.87	30.99	29.53	31.23	31.09	30.50	30.26	31.58	32.41	33.08	31.78	31.65	31.56
44	35.90	31.45	28.96	30.62	33.38	30.46	31.70	30.72	30.94	32.29	30.89	32.55	31.64
45	32.97	32.08	29.95	31.18	30.74	29.76	31.83	31.98	31.37	32.08	32.09	32.58	31.55

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

MILAAN. 300 Parijsche lijnen +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	Jaar.
1846	33 09	32.79	32.75	31.89	29.88	31.61	32.21	31.98	31.88	31.92	30.61	33.54	31.35
47	29.68	33.21	30.72	32.19	29.12	31.93	30.71	31.81	31.40	32.01	32.71	34.28	31.65
48	32.54	31.05	31.33	29.86	30.89	31.97	31.60	32.10	32.00	31.95	31.45	32.20	31.58
49	34.95	32.99	34.63	31.75	28.89	31.56	31.58	31.81	31.55	31.95	32.08	31.56	32.12
50	31.30	31.73	33.25	32.67	30.25	30.76	31.94	31.47	31.99	32.95	29.76	32.23	31.68
1841—50	32.88	31.84	31.58	31.56	30.48	31.16	31.45	31.57	31.72	32.05	31.68	32.36	31.63
Millim.	**750.93**	**748.57**	**747.99**	**747.94**	**745.51**	**747.04**	**747.69**	**747.97**	**748.30**	**749.05**	**748.22**	**749.75**	**748.10**
51	33.43	32.37	32.60	30.91	30.78	31.27	33.00	30.85	31.82	32.57	32.07	29.56	31.77
52	34.97	33.85	31.20	32.37	31,27	31.66	31.07	31.61	31.40	31.88	31.80	31.09	32.01
53	33.37	31.89	26.98	29.99	30.39	30.58	30.45	32.10	31.64	31.53	31.86	32.73	31.13
54	30.76	32.31	32.41	34.61	32.70	30.68	31.21	31.41	32.23	33.75	32.05	29.61	31.98
55	30.91	32.48	29.14	28.61	30.72	30.03	31.54	31.19	31.94	32.46	30.62	31.60	30.94
56	31.92	30.46	33.02	33.05	30.64	30.17	31.95	31.22	30.94	30.71	34.40	31.05	31.62
1851—56	32.56	32.23	31.89	31.59	31.08	32.40	31.54	31.40	31.66	32.15	32.13	30.94	31.58
Millim.	**750.20**	**749.46**	**748.69**	**748.01**	**746.86**	**749.84**	**747.90**	**747.58**	**748.17**	**749.27**	**749.23**	**746.54**	**747.99**

MOSKOU. Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	Jaar.
1839	—	—	—	—	—	—	—	47.00	46.49	48.52	58.94	50.30	—
40	54.62	42.68	55.13	44.46	45.22	42.94	41.41	45.22	43.44	49 29	48 27	45.22	46.49
41	50.05	51.06	54.62	49.19	48.52	46.49	43.95	42.94	47.25	48.52	44.97	45.73	47.78
42	54.62	59.19	50.05	40.14	40.65	51.57	42.94	41.41	48.27	48.02	43.19	44.46	47.04
43	46.75	45.22	45 98	43.70	43.95	45 98	43.19	39.13	48.52	45.22	42.43	49.54	44.97
44	40 90	39 89	39.89	45.48	47.25	50.30	37.86	41.41	43.70	50.56	47.76	51.06	44.67
45	58.94	50 05	47.51	41.92	43.70	43.95	43.95	46.75	46.75	48.27	42.94	50.30	47.09
46	42.68	44.46	37.35	46.24	46.24	43.70	38.87	44.21	50.30	44.97	54.62	50.05	45.31
47	43.44	53.35	39.63	47.00	41.16	44.97	43.95	41.41	51.06	50.05	42.43	53.10	45.96
48	59.70	63.00	44.46	52.84	44.21	46.24	44.46	44.46	45.48	47.25	49.54	44.21	48.82
49	48.27	40.40	40.90	43.70	50.56	47.51	41.92	47.51	43.19	47.76	47.00	48.78	45.63
50	52.08	51.32	39.13	38.11	49.79	48.52	46.75	41.67	46.75	49.79	50.05	40.14	46.17
1841—50	**49.74**	**49.79**	**43.95**	**44.84**	**45.60**	**46.90**	**42.78**	**43.09**	**47.13**	**48.04**	**46.49**	**47.74**	**46.34**
51	39.63	52.33	41.67	47.00	48.27	44.97	43.70	42.43	46.49	52.33	47.76	50.81	46.12
52	41.16	48.27	48.27	46.49	44.97	44.97	45.22	43.44	47.51	49.29	46.75	47.00	46.11
53	45.22	55.13	50.05	49.03	49.29	47.25	43.44	42.43	42.43	42.68	48.27	57.92	47.76
54	48.27	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

MOSKOU. Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1855	—	44.97	41.92	46.49	47.76	47.51	47.76	46.49	46.75	48.52	45.48	53.86	47.05
56	48.27	44.71	43.95	42.68	43.95	44.71	45.73	45.22	42.68	46.75	52.08	43.95	45.39
57	39.89	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	—	—	—	—	—	—	42.73	42.97	46.69	46.18	47.93	46.11	—
59	52.25	42.88	46.72	46.72	44.22	50.72	45.85	44.69	47.13	47.47	46.31	50.36	46.90
60	53.15	50.64	47.70	47.70	50.62	44.02	46.16	45.57	46.03	47.97	49.86	56.41	49.44
1851—60	**47.96**	**48.42**	**46.33**	**46.59**	**47.01**	**46.31**	**45.07**	**44.16**	**45.72**	**47.65**	**46.81**	**50.80**	**46.97**
61	51.57	51.57	55.13	47.76	43.70	47.00	46.49	44.21	42.68	44.21	54.11	42.68	47.59
62	47.00	49.29	48.78	47,51	47.51	47.00	43.44	45.48	45.22	49.03	48.02	65.29	48.63
63	52.33	48.02	44.97	47.00	50.81	47.51	44.46	44.71	44.46	50.56	54.11	48.52	48.12
64	43.44	49 54	57.16	43.44	46.75	45.22	47.76	42.43	44.97	47.51	45.48	51.06	47.06
65	57.16	43.70	50.56	53.10	48.27	47.00	44.21	49.03	43.70	46.24	47.51	51.83	48.53
66	49.29	46.75	48.78	47.25	46.24	46.49	47.25	41.41	45.22	51.57	51.32	41.92	46.96
67	40.65	45.98	46.24	48.02	40.40	45.22	44.46	44.46	44.97	47.00	52.33	40.14	44.99
68	43.44	49.54	42.68	53.35	47.00	47.00	45.73	45.48	49.79	47.00	51.83	47.25	47.51
69	44.21	55.89	40.40	49.29	47.25	45.22	45.73	46.24	47.76	44.71	49.03	45.22	46.75
70	53.10	51.57	54.87	50.30	48.78	50.30	44.21	45.98	43.70	46.49	46.49	48.78	48.72
1861—70	**48.22**	**48.18**	**48.96**	**48.70**	**46.67**	**46.80**	**45.37**	**44.94**	**45.25**	**47.43**	**50.02**	**48.27**	**47.49**

MOSKOU. Bulletin Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
61	51.52	51.16	54.66	47.05	43.32	47.13	46.40	44.09	42.97	43.46	54 30	42.54	47.38
62	47.14	48.60	47.50	47.65	46.31	46.99	43.06	45.17	45.11	48.28	50.29	63.59	48.31
63	52.14	47.49	43.98	46.81	52.82	49.69	45.42	44.45	44.16	50.15	54.29	48.15	48,30
64	43.88	50.12	57.18	43 01	46.78	44.78	48.13	42.11	45.10	47.71	45.81	51.20	47.15
65	58.27	44.83	50.60	54.16	49.27	47.26	47.67	49.41	42.48	46.49	47.56	51.29	49.11
66	49.55	47.42	48.85	47.62	46.63	46.61	48.28	42.26	46.26	52.27	51.82	42.09	47.47
67	40.33	46.60	46.84	47.85	40.39	45.07	48.26	44.97	45.17	46.92	52.68	40.96	45.50
68	43.76	49.94	43.40	53.42	47.33	47.65	46.17	45.44	50.01	47.01	52.21	47.29	47.80
69	44.89	56.55	41.24	49.69	46.13	45.28	46.13	46.59	48.31	45.10	48.48	(45.22)	46.93
70	51.84	44.23	47.20	42.17	41.63	39.04	37.88	38.60	37.67	45.03	46.63	47.53	43.27
1861—70	**748.33**	**748.69**	**748.14**	**747.94**	**746.06**	**745.95**	**745.74**	**744.31**	**744.12**	**747.24**	**750.41**	**747.99**	**747.13**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

MÜHLHAUSEN. Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1853	42.31	40.33	33.91	43.27	40.35	42.32	41.10	44.45	44.08	43.75	41.59	48.54	42.17
54	43.52	42.39	44.73	51.04	46.13	41.23	41.56	43.81	45.33	48.68	42.57	38.43	44.12
55	38.52	46.19	38.25	36.45	43.67	39.40	45.31	42.47	45.60	47.16	38.04	45.40	42 21
56	43.58	37.10	45.53	48.41	39.87	39.29	45.78	45.26	42.52	41.69	50.38	42.41	43.48
57	40.55	39.70	49.74	42.72	39.98	43.03	45.71	44.88	44.82	45.50	43.73	49.16	44.13
58	54.02	52.47	46.24	40.97	43.55	43.10	46.32	42.08	43.53	47.28	45.32	43.70	45.66
59	45.13	50.62	44.48	42.63	39.04	41.86	42.33	46.79	44.42	42.78	39.94	45.58	43.78
60	41.57	39.79	40.79	39.47	41.65	42.12	41.62	42.84	40.02	43.31	45.94	42.38	41.79
1853—60	**43.65**	**43.57**	**42.96**	**43.12**	**41.78**	**41.54**	**43.72**	**44.07**	**43.79**	**45.02**	**43.44**	**44.45**	**43.42**
61	36.42	48.60	43.28	37.93	46.10	43.66	42.37	41.27	45.65	42.35	47.32	39.39	42.87
62	48.69	42.54	45.88	38.26	45.07	43.27	41.31	43.32	43.28	45.68	44.00	42.12	43.63
63	44.60	41.35	50.88	40.21	43.63	43.91	42.97	46.46	43.75	42.78	43.31	47.13	44.25
64	45.12	52.71	42.78	37.34	45.29	43.34	43.00	44.07	44.05	44.61	41.25	41.84	43.78
65	48.06	34.87	41.06	39.02	47.62	44.60	47.12	44.11	42.18	49.82	37.93	41.67	43.17
66	50.75	42.56	37.02	36.20	42.23	42.31	43.35	42.14	40.13	41.43	47.97	40.79	42.24
67	42.82	36.14	45.41	38.57	37.92	42.03	44.51	41.91	44.71	45,69	42.27	46.83	42.40
68	39.90	41.28	46.08	44.47	42.87	47.10	48.51	46.09	44.86	42.65	43.38	43.41	44.22
69	37.77	49.59	43.80	36.98	44.20	40.94	45.19	46.58	46.64	43.28	44.40	40.36	43.31
70	40.38	45.35	44.20	42.97	47.90	45.74	45.55	44.20	40.36	47.60	39.50	41.03	43.71
1861—70	**43.45**	**43.50**	**44.04**	**39.19**	**44.28**	**43.69**	**44.39**	**44.01**	**43.56**	**44.59**	**43.13**	**42.46**	**43.36**

MUNCHEN. 300 Parijsche lijnen +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1848	(17.70)	16.64	16.22	14.72	15.38	17.96	17.04	18.32	18.02	17.72	16.71	17.23	16.97
49	19.36	17.38	20.50	17.42	14.20	17.14	17.64	17.90	18.09	17.56	17.62	17.30	17.68
50	16.89	17.18	18.57	18.51	15.80	16.29	18.04	17.63	17.79	18.70	15.63	17.47	17.38
1848—50	17.98	17.07	18.43	16.90	15.13	17.13	17.57	17.95	17.97	17.99	16.65	17.33	17.34
Millim.	**717.31**	**715.25**	**718.33**	**714.87**	**710.88**	**715.39**	**716.38**	**717.24**	**717.28**	**717.33**	**714.31**	**715.84**	**715.86**
51	18.83	17.87	17.86	16.08	15 84	17.19	18.81	16.82	18.06	18.34	17.59	15.76	17.42
52	20.62	17.88	16.68	18 27	17.31	17.04	16.42	17.66	16.73	17.38	17.15	15.84	17.41
53	17.62	16.27	12.49	15.97	16.07	15.86	16.18	18.16	17.64	17.38	16.66	18.43	16.59
54	15.97	16.98	18.28	20.41	18.15	16.09	16.82	17.59	18.39	19.70	17.32	15.25	17.55
55	16.52	18.02	13.97	14.12	16.94	15.61	17.81	17.40	18.45	18.35	15.79	17.18	16.68

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

MUNCHEN. 300 Parijsche lijnen +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	JAAR.
1856	17.00	14.71	18.18	18.11	15.35	15 41	18.07	18.12	17.26	16.77	19.78	16.94	17.14
57	16.54	15.12	19.33	16.58	15.43	16.54	18.03	18.37	17.56	18.23	17.25	18.85	17.29
58	21.90	20.52	17.20	16.24	16.80	17.01	18.38	17.14	17 42	18.81	17.80	16.29	17.96
59	17.69	20.77	17.98	17.70	15.59	15.73	16.78	18.88	17.91	17.52	16.00	18.19	17.57
60	16.11	16.16	15.99	16.01	15.83	16.85	16.74	17.21	16.81	17.17	18.83	16.28	16.67
1851—60	17.88	17.43	16.88	16.95	16.33	16.33	17.40	17.74	17.62	17.69	17.42	16.90	17.23
Millim.	**717.09**	**716.07**	**714.65**	**714.98**	**713.59**	**713.59**	**716.00**	**716.77**	**716.49**	**716.66**	**716.04**	**714.87**	**715.62**
61	13,90	18.78	17.36	15.63	17.63	17.15	17,10	16.87	18.79	17.47	18.32	16.48	17.12
62	18.93	16.56	17.69	14.86	17.69	17.06	16.70	17.81	17.23	17.70	18.00	15.82	17.27
63	18.17	16.88	20.58	15.83	17.18	16.86	17.42	18 49	17.86	17.63	17.37	18.71	17 75
64	18.87	20.10	16.47	14.63	17.59	16.74	17.40	17 77	18.19	18.32	16.19	16.48	17.40
65	17.98	14.28	15.92	14.85	18.73	17.85	18.81	17.99	17.35	20.36	15.45	17.58	17.26
66	20.59	18.50	16.06	14.29	16.93	17.05	17.70	17.38	16.82	17.16	18.63	17.16	17.36
67	18.30	14.74	19.26	14.69	16.19	16.84	17.93	17.65	18.05	18.90	17.50	19.73	17.45
68	16.32	16 70	19.37	17.25	16.80	17.86	18.58	17.64	17.69	17.02	17.52	17.21	17.50
69	16.15	19.56	18 33	13.37	17.40	16.00	17.88	18.38	18.51	17.75	18.20	16.66	17.35
70	15.92	17.88	16.39	16.35	18.83	18.18	18.32	17.66	16.28	19.02	16.35	16.18	17.28
1861—70	17.51	17.40	17.74	15.17	17.50	17.16	17.78	17.76	17.68	18.13	17.35	17.20	17.37
Millim.	**716.25**	**716.00**	**716.77**	**710.97**	**716.23**	**715.46**	**716.86**	**716.81**	**716.64**	**717.65**	**715.88**	**715.15**	**715.93**

NAIRN. Engelsche duimen.

1861	(29.66)	(30.06)	(29.57)	(29.47)	(30.17)	(29.78)	(29.98)	(29.61)	29.71	29.68	29.89	29.44	(29.75)
62	29 97	29.62	29.97	29.70	29.83	29.78	29.71	29.69	29.84	29.98	29.55	29.89	29.79
63	29.71	29.40	29.98	29.75	29.75	29.91	29.79	30.07	29.76	29.57	29.62	29.64	29.75
64	29.74	29.99	29.86	29.61	29.98	29.98	29.74	29.91	30.02	29.64	29.94	29.68	29.84
65	29.89	29.36	29.72	29.89	30 08	29.77	30.14	29.82	29.76	30.04	29.66	29.76	29.82
66	29.95	29.44	29.45	29.55	29 90	29.93	29 86	29.86	29.64	29.50	30.01	29.69	29.73
67	29.60	29.60	29.73	29.82	29.60	29.95	30.02	29.84	29 80	29.93	29.74	30.19	29.76
68	29.92	30.08	29.68	29.61	29.85	29.83	29 95	30 04	29.74	29.10	29.72	29.89	29.78
69	29.27	29.80	29.55	29.89	29.90	29.93	30.05	29.93	30.06	29.53	29.95	29.68	29.79
70	29.64	29.82	29.82	30.07	29.96	29.88	30.00	29.92	30.01	29.89	29.60	29.70	29 86
1861—70	29.74	29.72	29.73	29.74	29.90	29.87	29.92	29.87	29.83	29.62	29.77	29 76	29.79
Millim.	**755.38**	**753.87**	**755.13**	**755.38**	**758.45**	**758.68**	**759.95**	**759.68**	**757.67**	**752.33**	**756.14**	**755.89**	**756.63**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

NEISSE. 300 Parijsche lijnen +

	December	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November	Jaar.
1825	(30.04)	(32.89)	(32.78)	(33.74)	(31.54)	31.46	(32.08)	31.65	31.31	31.51	32 11	29.55	(31.72)
26	29.94	33.22	34.45	32.25	30.74	29.86	31.97	30.92	32.01	31.59	32.07	30.15	31.60
27	30.95	28.87	(32.32)	28.29	31.71	30.11	30.34	32.20	30 56	32.50	30.86	30.52	30.63
28	32.00	32.61	32.92	31.31	30.03	30.52	31.60	29.77	30.28	31.87	32 50	32.27	31.47
29	32.43	30.27	31.57	29.99	27.88	30.68	30.14	30.05	30.48	29.80	30.92	31.00	30.44
30	33.90	32.04	31.19	32.57	30.05	30.85	30.31	32.19	30.61	(30.12)	33.38	32.46	31.78
1825—30	31.54	31.65	32.54	31.36	30.32	30.58	31.07	31.13	30.88	31.23	31.97	30,99	31.27
Millim.	**747.89**	**748.14**	**750.13**	**750.15**	**745.14**	**745.74**	**747.06**	**746.83**	**746.41**	**747.20**	**748.87**	**746.66**	**747.29**
31	28.57	30 73	31.75	30 93	29.45	31.16	30.51	31 41	30.82	31.20	33 26	30.76	30.88
32	31.99	32.88	34.56	31.71	32.41	31.04	30.68	31.10	32.10	33.07	34.16	32.56	32.35
33	32.49	34 10	31.46	29.42	28.68	32.91	30.43	29.98	29.37	30.20	31.57	31.13	30.98
34	27.99	29.73	33.74	31.91	31.08	31.14	31.21	31.17	30.13	32.48	31.18	31.11	31.07
35	32 41	32.42	29.65	30.34	31.12	30.53	32.22	32.56	31 63	31.40	30.44	32.05	31.41
36	32.29	31.75	29.07	29.24	29 71	31.52	31.42	31.36	31.49	30.84	30.99	29.21	30.75
37	28.83	30.89	32.42	29.26	28.43	29.14	30.98	30 50	32.16	30.93	33.17	29.81	30.54
38	32.54	31.81	28.88	29.72	28.17	30.43	30 75	31.26	31.10	32.73	31.63	29.69	30.73
39	34.20	29.15	32.01	31.45	32.37	30.20	31.24	32.23	31.92	30.87	(33.49)	30.92	31.67
40	30.90	31.44	32.97	32.29	32.56	30.07	31.45	29.82	30.29	30.15	28.97	32.26	31.10
1831—40	31 22	31.49	31.65	30.63	30.40	30.81	31.09	31.14	31.10	31.39	31.89	30.95	31.15
Millim.	**747.17**	**747.79**	**748.14**	**745.85**	**745.33**	**746.25**	**746.88**	**746.99**	**746.90**	**747.56**	**748.69**	**746.56**	**747.01**
41	33.48	(28.72)	30.20	32.24	29.22	31.15	29.89	29.69	31.16	31.22	28.32	30.52	30.48
42	29.70	32.52	33.35	29.69	30.60	30.93	30.64	30.11	31.81	29.70	30.25	28.98	30 69
43	32.99	28.85	27.14	31.18	29.58	29.24	28.16	29.71	31.64	32.16	29.21	30.21	30.00
44	33.80	29.61	27.29	28.61	32.42	29.80	30.16	28.90	28.86	31.53	29.27	30.06	30.05
45	33.41	30.86	28.65	30.09	29.35	28.06	30.33	30.26	29.87	30.61	30.97	30.64	30.26
46	28.09	30.18	29.32	29.46	28.41	30.29	30.95	30.71	30.27	30.84	29.64	32.24	30.04
47	28.71	32.19	28.83	31.26	29.54	30.55	29.19	30.24	30.63	30.21	31.15	33.18	30.47
48	31.89	31.80	28.33	28.12	28.09	31.02	29.51	30.67	30.29	30.63	29.64	29.03	29.92
49	32.71	29.80	31.15	29.66	27.42	29.88	30.26	30.53	30.31	30.72	29.87	30.22	30.21
50	29 85	(30.86)	(29.16)	(30.73)	(29.54)	(29.45)	(31.56)	(29.89)	(30.50)	(32.00)	(28.27)	(29.28)	(30.09)
1841—50	31.46	30.54	29.34	30.10	29.42	30.14	30.06	30.07	30 53	30.96	29.66	30.44	30.18
Millim.	**747.72**	**745.64**	**742.93**	**744.53**	**743.11**	**744.74**	**744.55**	**744.59**	**745.62**	**746.58**	**743.66**	**745.42**	**744.83**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

NYNÉ-TAGUILSK. 20 Engelsche duimen.

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1840	—	29.45	29.44	29.38	29.26	29.02	29.16	29.24	29.21	29.34	29.53	29.40	29.31
41	29.58	29.56	29.68	29.31	29.36	29.09	29.20	29.16	29.36	29.22	29.23	29.53	29.36
42	29.72	29.35	29.14	29.11	29.27	29.24	29.08	29.22	29.16	29.17	29.36	29.36	29.27
43	29.21	29.45	29.35	29.10	29.24	29.26	29.08	29.02	29.18	29.21	29.46	29.35	29.24
44	29.02	29.25	29.31	29.33	29.34	29.38	29.08	29.18	29.26	29.36	29.26	29.27	29.25
45	29.41	29.26	29.55	29.23	29.14	29.13	29.13	29.12	29.23	29.42	29.19	29.48	29.27
46	29.48	29.11	29.40	29.47	29.13	28.98	29.15	29.21	29.05	29.58	29 31	29.24	29.26
47	29.24	29.26	29.29	29.37	29.13	29.27	29.13	29.16	29.43	29.64	29.18	29.28	29.28
48	29.84	29.93	29.41	29.63	29.35	29.28	29.12	29.09	29.17	29.41	29.26	29.43	29.41
49	29.31	29.10	29.35	29.34	29.46	29.31	29.10	29.32	29.20	29.37	29.25	29.53	29.30
50	29.39	29.52	29.19	29 22	29.45	29.29	29.20	29.21	29.25	29.35	29.54	29.31	29.33
1841—50	29.42	29.38	29.37	29.31	29.29	29.22	29.13	29.17	29.23	29.37	29.30	29.35	29.30
Millim.	**747.25**	**746.24**	**745.98**	**744.46**	**743.95**	**742.17**	**739.89**	**740.90**	**742.43**	**745.98**	**744.21**	**746.24**	**744.49**

Millimeters 700 +

1851	39.89	47.25	34.81	46.24	50.05	45.73	45.22	38.87	41.92	52.33	43.95	53.60	44.99
52	38.87	47.76	53.86	48.02	41.41	42.43	37.35	34.05	42.17	41.92	41.16	43.44	42.70
53	39.63	50.81	53.60	44.97	48.27	41.16	36.84	36.08	40.65	39.38	45.22	49.79	43.87
54	39.13	46.49	39.38	43.44	34.81	44.97	40.14	39.13	41.67	38.11	49.54	45.48	41.86
55	45.22	43.39	40.78	46.27	44.76	44.91	39.70	37.48	39.24	41.75	40.09	44.35	42.32
56	42.35	43.60	46.03	38.27	36.15	43.60	36.93	40.31	36.10	44.40	41.86	42.73	41.03
57	37.83	47.67	44.83	48.41	46.78	41.99	37.61	37.53	41.80	39.48	42.10	46.21	42.69
58	38.76	45.63	48.72	48.26	41.99	44.13	37.48	40.90	38.01	38.59	41.98	39.53	42.00
59	46.59	41.36	46.48	42.08	46.42	42.42	42.95	37.66	37.88	45.15	45.08	41.84	42.16
60	52.89	53.73	49.57	60.35	45.51	41.50	38.99	39.95	42.17	42.82	53.51	52.97	47.81
1851—60	**42.12**	**46.77**	**45.81**	**46.63**	**43.61**	**43.26**	**39.32**	**38.19**	**40.16**	**42.39**	**44.44**	**45.99**	**43.14**
61	51.26	54.14	49.42	49.19	40.69	45.44	37.26	38.38	38.03	42.36	42.48	40.87	44.13
62	42.66	50.81	41.94	42.73	50.09	36.36	36.01	37.18	36.20	40.24	39.67	58.69	42.71
63	49.47	40.96	36.74	42.87	52.77	46.26	42.36	44.76	43.42	53.83	50.59	47.77	45.98
64	48.74	44.07	54.21	41.50	42.25	43.98	40.68	37.43	42.68	42.56	38.86	41.58	43.21
65	45.46	44.50	44.78	49.23	37.55	36.81	40.10	38.73	37.04	38.60	41.69	45.74	41.69
66	37.33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1861—65	**45.82**	**46.90**	**45.42**	**45.10**	**44.67**	**41.77**	**39.28**	**39.30**	**39.47**	**43.52**	**42.66**	**46.93**	**43.50**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

ODESSA. Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1858	—	—	—	—	—	52.33	54.68	52.11	53.67	59.95	60.18	58.06	—
59	60.25	62 05	61.41	(53,51)	52.70	55.63	51.84	54.91	56.21	53.36	55.67	61.37	56.58
60	55.00	56.12	52.22	55.61	54.76	53.02	51 30	50.79	52.88	54.09	57.31	57.27	54.20
1858—60	**57.63**	**59.08**	**56.82**	**54.56**	**53.73**	**53.66**	**52.61**	**52.60**	**54.25**	**55.80**	**57.72**	**58.90**	**55.39**
61	52.02	58.36	60.95	52.38	54.20	52.30	53.84	49 07	53.13	53.45	60.81	53.78	54.52
62	56.79	55.46	57.33	53.59	54.18	54.46	51.30	52.10	52.21	(59.92)	58.31	60.30	55.50
63	58.55	57.19	58.84	53.29	53.65	53.74	52.08	51.25	53.35	54.54	59.92	58.33	55.39
64	55.24	61.07	59.32	51.05	49.90	52.83	53.43	51.76	55.44	58.76	56.44	58.96	55.35
65	64.34	53.36	54.42	54.42	59.87	59.53	55.88	55.23	54.09	59.83	56.69	61.14	57.40
66	64.15	61.20	56.26	50.89	59.47	55.96	55.24	53.01	54.55	57.90	62.66	55.80	57.35
67	59.61	51.30	60.76	57.00	52.80	55.62	52.53	55.64	57.50	60.38	61.13	58.09	56.03
68	52.66	59.64	58 92	55.19	54.26	58.81	56.90	52.50	55.44	57.31	59.67	58.48	56.65
69	59.32	64.78	59.65	49.32	57.78	56.09	55.83	54.91	54.31	58.02	59.14	50.19	56.61
70	62.07	59.83	60.33	54.10	58.48	58.71	55.47	52.84	51.64	57.70	56.26	59.07	57.29
1861—70	**58.48**	**58.22**	**58.68**	**53.12**	**55.46**	**55.80**	**54.25**	**52.83**	**54.17**	**57.78**	**59.10**	**57.51**	**56.28**

OFEN. 300 Parijsche lijnen +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1864	—	37.41	32.83	30.38	31.98	32.05	31.42	31.80	32.41	33.03	31.84	32.48	32.51
65	35.07	38.42	31.35	30.30	34,31	33.21	32.78	32.51	31.83	35.19	31.50	33.76	32.68
66	36.59	34.71	31.97	29.62	32.63	31.96	32.40	31.38	31.61	32.53	34.81	32.25	31.87
67	34.02	30.99	34.90	31.51	30.96	31.96	31.95	32.10	33.00	34.07	33.10	33.81	32.70
68	36.51	32.83	34.10	31.98	31.79	33.43	33.07	31.77	32.49	32 53	32.93	32.83	32.52
69	32.72	36.08	34.09	28.56	32.50	31.42	32.37	32.64	32.69	33.35	33 36	32.05	32.61
70	33.05	33.56	33.68	31.65	33.69	33.53	32 90	32.20	30.74	33.66	32.11	32.56	32.77
1864—70	**33.66**	**33.71**	**33.27**	**30.57**	**32.55**	**32.51**	**32.41**	**32.06**	**32.11**	**33.48**	**32.81**	**32.82**	**32.69**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

ORKADEN. Engelsche duimen.

	December	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	JAAR.
1842	29.40	29.86	29.61	29.52	30.16	29.84	29.91	29.89	29.90	29.89	29.83	29.70	29.79
43	29.61	29.35	29.77	29.88	29.69	29.92	29.92	29.82	29.82	30.05	29.47	29.54	29.74
44	29.89	29.70	29.45	29.61	29.90	30.21	29.86	29.84	29.70	30.01	29 57	29.76	29.75
45	30.03	29.57	29.80	29.89	29.83	29.93	29.78	29.84	29.78	29.76	29.70	29 47	29.81
46	29.42	29.49	29.68	29.51	29.78	29.80	29.88	29.71	29.91	29.94	29.55	29.81	29.71
47	29.73	29.79	29.72	29.95	29.61	29.80	29.87	29.98	29.87	29.68	29.81	29.65	29.78
48	(29.66)	29.83	29.29	29.54	29.71	29.92	29.73	29.71	29.66	29.84	29.64	29.62	29.68
49	29.62	29.48	29.76	29 85	29.61	29.62	29.72	29.76	29.81	30.01	29.73	29.63	29.72
50	29.81	29.87	29.44	29.98	29.65	29.77	29.83	29.91	29.68	30.01	29 67	29.53	29.76
1842—50	29.75	29.51	29.61	29.75	29.77	29.87	29.83	29.83	29.79	29.91	29.66	29.63	29.75
Millim.	**755.64**	**749.54**	**752.08**	**755.64**	**756.14**	**758.68**	**757.67**	**757.67**	**756.65**	**759.70**	**753.35**	**752.59**	**755.64**
51	29.64	29.38	29.75	29.60	29.85	29.95	29.80	29.76	29.89	30.15	29.58	29.84	29.85
52	30.00	29.23	29.71	30.13	30.11	29.87	29.62	29.90	29.71	29.88	29.78	29.46	29.78
53	29.33	29.40	29.74	29.85	29.51	30.02	29.81	29.66	29.86	29.80	29.57	29.34	29.70
54	29.99	29.50	29 79	30.00	30.03	29 68	29.81	29.88	29.86	29.86	29.61	29.71	29.79
55	29.39	30.06	29.82	29.57	29.88	29.87	29.89	29.84	29.78	30.00	29.45	29.60	29.77
56	29.69	29.49	29.83	30.18	29.76	29.87	29.79	29.77	29.85	29.72	30.02	29.90	29.82
57	29.46	29.59	29.65	29.75	29.74	29.93	29.99	29.73	29.97	29.83	29.72	30.02	29.81
58	29.77	29 88	29.90	29.69	29.86	29.76	29.92	29.82	29.87	29.76	29.76	29 89	29.83
59	29.55	29.65	29.57	29.50	29.68	29.79	29.85	29.92	29.77	29 64	29.63	29.76	29.70
60	29.55	29.42	29.76	29.49	29.93	29 81	29.68	29.96	29.53	29.80	29.64	29.92	29.71
1851—60	29.64	29.56	29.75	29.78	29.84	29.86	29.82	29.82	29.81	29.89	29.68	29.79	29.77
Millim.	**752.84**	**750.81**	**755.64**	**756.40**	**757.92**	**758.44**	**757.41**	**757.41**	**757.16**	**757.92**	**753.86**	**756.65**	**756.14**
61	20.66	30.01	29.59	29.35	30.14	30.00	29.98	29.57	29.66	29.69	29.85	29.43	29.75
62	29.91	29.57	29 99	29.68	29.70	29.77	29.67	29.64	29.86	29.96	29.47	29.81	29.77
63	29.60	29.32	29 79	29.69	29.69	29.88	29.75	30.04	29.75	29 50	29.59	29.72	29.66
64	29.66	29 92	29.83	29.58	29.99	29.99	29.74	29 89	29.97	29.64	29.95	29.65	29.81
65	29.86	29.33	29.77	29.82	30 06	29.82	30.15	29.81	29.78	30.04	29.93	29.73	29.84
66	29.87	29.37	29.41	29.66	29.94	29.95	29.86	29.91	29.65	29.59	29.98	29.60	29.73
67	29.54	29 62	29.66	29.90	29.52	29.98	30.01	29 88	29.80	29.85	29.69	30.15	29.80
68	29.82	29 64	29.58	29.60	30.02	29.74	29.94	30.02	29.74	29.94	29.64	29.92	29.80
69	29.26	29.66	29 52	29.86	29.87	29.93	30.01	30.00	30.14	29.68	29.90	29.56	29.78
70	29.62	29.78	29.86	30.02	29.88	29.87	29.98	29.91	30.03	29 87	29.56	29.68	29.84
1861—70	29.68	29.62	29.70	29.71	29 88	29.89	29.91	29.87	29.84	29.78	29.76	29.72	29.78
Millim.	**755.86**	**752.33**	**754.37**	**754.62**	**758.94**	**759.19**	**759.70**	**758.68**	**757.92**	**756.40**	**755.89**	**754.87**	**756.40**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

OXFORD. Engelsche duimen.

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1828	29.74	29.69	29.58	29.69	29.52	29.61	29.76	29.56	29.62	29.70	29.85	29.65	29.66
29	29.73	29.61	29.85	29.63	29.31	29.82	29.78	29.55	29.64	29.52	29.79	29.77	29.67
30	29.91	29.78	29.68	29.84	29.52	29.64	29.60	29.70	29.75	29.55	29.98	29.59	29.71
1828—30	29.79	29.69	29.70	29.72	29.45	29.69	29.71	29.60	29.67	29.59	29.87	29.67	29.68
Millim.	**756.65**	**754.11**	**754.37**	**754.87**	**748.02**	**754.11**	**754.62**	**751.83**	**753.60**	**751.57**	**758.68**	**753.60**	**753.86**
31	29.42	29.66	29.66	29.66	29.49	29.70	29.72	29.75	29.73	29.70	29.63	29.68	29.66
32	29.58	29.78	29.59	29.71	29.80	29.73	29.66	29.88	29.65	29.91	29.55	29.65	29.71
33	29.76	30.03	29.34	29.69	29.56	29.90	29.61	29.80	29.75	29.72	29.62	29.72	29.71
34	29.51	29.53	29.95	30.02	29.97	29.81	29.77	29.73	29.67	29.86	29.85	29.75	29.79
35	30.12	29.90	29.63	29.76	29.93	29.67	29.84	29.83	29.77	29.51	29.58	29.73	29.77
36	30.01	29.75	29.63	29.34	29.66	29.99	29.71	29.77	29.83	29.66	29.62	29.44	29.70
37	29.63	29.75	29.74	29.78	29.61	29.76	29.79	29.76	29.76	29.68	29.91	29.75	29.74
38	29.77	29.73	29.39	29.62	29.60	29.69	29.65	29.77	29.71	29.78	29.77	29.35	29.66
39	29.89	29.73	29.80	29.62	29.91	29.78	29.69	29.67	29.78	29.44	29.82	29.51	29.72
40	29.53	29.60	29.73	30.07	29.88	29.69	29.77	29.67	29.73	29.60	29.81	29.44	29.71
1831—40	29.72	29.75	29.65	29.73	29.74	29.77	29.72	29.76	29.74	29.69	29.72	29.60	29.72
Millim.	**754.87**	**755.64**	**753.10**	**755.13**	**755.38**	**756.14**	**754.87**	**755.89**	**755.38**	**754.11**	**754.87**	**751.83**	**754.87**
41	29.96	29.63	29.62	29.71	29.66	29.68	29.76	29.66	29.70	29.55	29.39	29.58	29.66
42	29.51	29.82	29.81	29.69	29.88	29.73	29.83	29.76	29.82	29.66	29.80	29.52	29.74
43	29.91	29.59	29.45	29.70	29.62	29.58	29.66	29.76	29.76	29.98	29.55	29.66	29.69
44	29.17	29.84	29.45	29.64	29.93	29.92	29.75	29.71	29.63	29.83	29.50	29.60	29.66
45	29.85	29.63	29.77	29.81	29.64	29.68	29.73	29.71	29.68	29.71	29.80	29.51	29.71
46	29.61	29.59	29.80	29.59	29.52	29.72	29.81	29.70	29.73	29.76	29.44	29.75	29.67
47	29.67	29.66	29.73	29.81	29.59	29.69	29.77	29.86	29.82	29.76	29.74	29.80	29.74
48	29.61	29.76	29.49	29.42	29.54	29.86	29.57	29.76	29.65	29.77	29.59	29.73	29.64
49	29.73	29.71	30.05	29.87	29.47	29.71	29.81	29.73	29.78	29.72	29.68	29.69	29.75
50	29.75	29.81	29.77	29.99	29.53	29.66	29.83	29.76	29.73	29.88	29.65	29.67	29.75
1841—50	29.68	29.70	29.69	29.72	29.64	29.72	29.75	29.74	29.73	29.76	29.61	29.65	29.75
Millim.	**753.86**	**754.37**	**754.11**	**754.87**	**752.84**	**754.87**	**755.64**	**755.38**	**755.13**	**755.89**	**752.08**	**753.10**	**754.37**
51	29.84	29.56	29.83	29.54	29.67	29.84	29.83	29.66	29.84	29.99	29.67	29.75	29.75
52	10.08	29.54	29.82	29.95	29.89	29.73	29.48	29.80	29.59	29.70	29.64	29.37	29.72
53	29.49	29.49	29.48	29.72	29.65	29.71	29.67	29.67	29.74	29.78	29.48	29.89	29.65
54	29.74	29.55	30.01	30.12	29.93	29.61	29.68	29.75	29.84	29.96	29.66	29.64	29.79
55	29.73	29.97	29.56	29.50	29.89	29.64	29.80	29.70	29.80	29.93	29.46	29.82	29.73

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

OXFORD. Engelsche duimen.

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November	JAAR.
1856	29.69	29.40	29.84	29.97	29 55	29.62	29 83	29.78	29.69	29.60	29.94	29.88	29.73
57	29.58	29 59	29.89	29.65	29.58	29.73	29.79	29.79	29.79	29 72	29.64	29.90	29.72
58	30.10	30.11	29.79	29 72	29.72	29.73	29.86	29.73	29.77	29.80	29.79	29.69	29.82
59	29.72	29.97	29.76	29 75	29.56	29 76	29.73	29.89	29.76	29.65	29.45	29.77	29.73
60	29.57	29.45	29.82	29.59	29.78	29.68	29.55	29.79	29.48	29.70	29.79	29.64	29 65
1851—60	29.75	29.66	29.78	29.75	29.72	29.71	29.72	29.76	29.73	29.78	29.65	29.73	29.73
Millim.	**755.64**	**753.35**	**756.40**	**755.64**	**754.87**	**754.62**	**754.87**	**755.89**	**755.13**	**756.40**	**753.10**	**755.13**	**755.13**
61	29.43	29.97	29.61	29.56	29.96	29 89	29.74	29.53	29.81	29.66	29.78	29.52	29.70
62	29.93	29.64	29.87	29.44	29.79	29 68	29.66	29.71	29.74	29.81	29.67	29.75	29.72
63	29.81	29.55	30.09	29.68	29.78	29.82	29.68	29.92	29.69	29.62	29.58	29.82	29.75
64	29.90	29.99	29.72	29.46	29.88	29.80	29.75	29.82	29.88	29.72	29.64	29 57	29.75
65	29.81	29.34	29.69	29.70	29.92	29.71	29.99	29.75	29.67	30.02	29.40	29.67	29.72
66	29.99	29.64	29.50	29.49	29.70	29 78	29 72	29.74	29.59	29.51	29.88	29.74	29.69
67	29.72	29.47	29.87	29,59	29.57	29.69	29.90	29.68	29.77	29.87	29.70	30.08	29.74
68	29.83	29.68	29.93	29.78	29.74	29.79	29.95	29.86	29.69	29.64	29.75	29.79	29.79
69	29.32	29.77	29.76	29.62	29.78	29.60	29.83	29.86	29.93	29.55	29.83	29.71	29.71
70	29.56	29.76	29.63	29.83	29.92	29.83	29.89	29.76	29.76	29.85	29.51	29.58	29.73
1861—70	29.73	29.68	29.77	29.62	29.80	29 76	29.81	29:76	29.75	29.72	29.67	29,72	29.73
Millim.	**755.13**	**753.86**	**756.14**	**752.33**	**756.91**	**755.89**	**757.16**	**755.89**	**755.64**	**754.87**	**753.60**	**754.87**	**755.13**

PALERMO. Millimeters 760 +

1791	(52.63)	(49.13)	(53.31)	(57.35)	(51.89)	54.82	53.60	54.15	55.07	53.68	52.74	55.79	53 68
92	51.70	52.18	55.38	55.05	56.96	54.73	54.35	54.37	54.08	55.13	55.83	57.04	54.73
93	52,26	55.59	55 55	53.64	51.79	53.20	56.31	55.13	55.40	56.23	56.76	54.43	54.69
94	53.15	57.28	56 45	58.21	56.49	54.52	52.90	55.24	54 93	53.79	53.43	52.89	54.94
95	52 47	53.07	53.19	52.79	53 63	54.88	53.84	54.64	54.06	56.02	(55.15)	53.65	53.95
96	58.62	62.47	50.58	53.17	53.05	54.70	56.98	55.15	54 22	56.08	55.52	52.36	55.24
97	54.00	59.92	62.12	52.34	51.26	55.93	55.68	55.96	54.95	54 09	53.61	56.61	55.54
98	55 87	54.38	60.35	53.91	54.91	55.18	56.50	55.14	54.94	56.54	56.46	54.59	55.73
99	50.41	56.10	56.35	48.32	51.48	52.84	54.47	53.66	55.19	56.15	55.76	57.02	53.98
1800	49.13	52.46	51.87	49.47	54.76	53.73	54 75	55,30	54.77	56.58	56.63	53.53	53.58
1791—1800	**53.02**	**55.26**	**55.52**	**53.43**	**53.62**	**54.45**	**54.94**	**54.87**	**54.76**	**55.43**	**55.19**	**54.79**	**54.61**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

PALERMO. Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1801	54.34	57.28	52.57	56.90	53.61	52.56	55.19	54.16	54.01	54.57	54.89	55.56	54.64
2	52.63	55.50	51.36	54.50	54.41	55.39	56.68	55.33	56.28	54.78	56.60	53.02	54.71
3	54.58	46.35	52.32	(57.85)	56.37	53.87	55.74	55.67	55.26	55.41	55.68	53.10	54.37
4	54.84	57.34	54.85	51.52	52.92	54.38	56.21	53.17	55.13	56.58	55.38	55.95	54.86
5	51.59	51.61	53.49	54.56	52.61	53.43	56.36	53.80	54.39	55.86	54.01	61.32	54.42
6	52.81	53.76	55.30	50.79	52.17	54.91	56.25	53.75	54.77	56.71	54.04	54.39	54.14
7	57.49	53.61	56.21	51.06	53.60	56.62	55.62	54.52	55.06	55.14	58.01	55.12	55.17
8	55.88	51.95	54.62	52.91	53.11	56.68	55.60	55.14	53 28	54.65	55.42	54 16	54.45
9	49.47	53.18	57.19	55.40	51.63	54.55	55.88	53.50	54 77	53.62	54.72	52.62	53.88
10	52.92	57.19	53.76	53.68	51.99	53.69	55.03	54.66	55.14	55.19	53.63	53.50	54.20
1801—10	**53.66**	**53.78**	**54.17**	**53.92**	**53.24**	**54.61**	**55.86**	**54.37**	**54.81**	**55.25**	**55.24**	**54.87**	**54.48**
11	53.61	54.13	53.43	58.34	53.32	55.43	56.17	55.09	54.37	55.69	57.86	55.56	55.25
12	54.44	52.70	56.27	49.49	51.65	53.16	56.35	54.47	54.77	55.55	51.43	52.08	53.54
13	54.50	54.90	61.33	55.01	54.42	54.61	54.05	54.30	54.68	56.13	53.81	54.73	55.21
14	51.80	49.68	53.16	47.71	52.35	53.46	55.40	53.57	55.08	55.16	54.22	54.68	53.19
15	55.89	50.45	58.13	59.40	53.95	52.73	53.11	55.07	55.57	55.82	55.43	55.57	55.09
16	54.82	50.45	53.39	51.98	52.41	52.03	51.65	53.33	54.47	50.84	54.48	54.83	52.89
17	54.88	60.33	55.58	54.91	54.02	55.67	57.62	55.42	54.86	56.41	54.69	60.49	56.24
18	50.99	59.65	57.51	54.31	54.37	51.91	56.13	54.45	55.22	55.00	55.47	53.91	54.91
19	55.42	59.94	53.59	54.50	53.45	53.80	54.91	54.46	53.61	55.67	55.50	54.29	54.68
20	53.70	54.50	56.74	50.63	53.93	55.83	55.43	54.47	(53.52)	54.61	52.19	53.36	54.08
1811—20	**54.00**	**54.67**	**55.91**	**53.63**	**53.39**	**53.87**	**55.09**	**54.47**	**54.62**	**55.69**	**54.51**	**59.95**	**54.57**
21	54.03	55.88	58.56	51.99	52.44	54.01	53.77	55.99	55.05	55.23	54.08	60.06	55.09
22	58.35	54.70	62.34	61.92	52.18	53.44	55.92	55.44	54.81	55.29	54.86	56.84	56.34
23	51.68	51.39	52.90	50.87	52.94	55.84	52.87	54.88	55.84	55.23	54.21	57.95	53 91
24	56.70	54.14	55.64	52.93	53.84	56.75	54.25	56.64	55.07	56.44	53.97	58.12	55.37
25	58.99	55.94	57.46	54.57	56.29	56.28	54.62	54.70	55.18	54.84	56.71	54.60	55 85
26	52.79	51.70	60.45	54 26	55.15	53.30	55.69	55.21	56.02	55.94	54.97	52.53	54.83
27	52.92	53.91	52.60	56.36	55.42	54.05	53.26	56.18	54.53	56.13	53.60	53.55	54.38
28	55.76	59.94	50.50	53.00	53.70	53.82	55.28	53.20	54.42	56.43	57.04	56.73	54.99
29	58.12	48.42	53.13	50.99	52.39	53.93	55.75	53.64	55.68	54.96	55 41	55.22	53.97
30	53.59	50.89	53.30	58.99	55.28	53.89	54.67	55.12	54.67	53.71	59.18	57.54	54.99
1821—30	**55.29**	**53.69**	**55.69**	**54.59**	**54.16**	**54.53**	**54.61**	**55.00**	**55.12**	**55.42**	**55.40**	**56.31**	**54.97**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

PALERMO. Millimeters 700 +

	December	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1831	49.26	50.24	54.80	53.99	50.96	54.56	55.13	55.72	53.56	54.87	57.91	56.42	53.92
32	54.89	56.74	54.26	53.03	53.28	55.17	54.45	55.28	56.63	58.99	56.88	55.63	55.44
33	54.78	59.18	55.66	50.96	52.97	56.75	54.08	54.72	53.55	52.57	54.36	54.50	54.51
34	57.59	57.79	58.79	58.21	53.57	55.27	57.25	54.48	54.87	56.99	57.45	54.11	56.36
35	58.01	58.19	54.60	54.45	54.85	53.33	55.58	55.41	54.64	55.00	53.40	56.03	55.28
36	55.07	59.45	51.96	50.80	51.04	55.32	56.94	56.68	55.94	56.86	55.52	53.74	54.94
37	53.90	56.88	57.55	51.27	51.46	54.91	55.14	54.60	55.95	54.32	57.30	55.87	54.93
38	56.61	54.44	49.13	51.58	50.35	53.20	55.15	55.28	55.49	55.63	55.03	52.83	53.73
39	54.81	53.61	57.98	53.40	52.34	53.07	55.24	56.17	55.43	55.53	54.84	51.06	54.46
40	54.43	59.07	52.85	52.68	53.06	55.58	55.55	53.09	54.60	56.12	54.30	54.37	54.69
1831—40	**54.94**	**56.56**	**54.75**	**53.64**	**52.39**	**54.72**	**55.45**	**55.14**	**55.07**	**55.69**	**55.70**	**54.46**	**54.82**
41	53.74	52.73	50.95	56.03	49.97	56.09	54.67	55.15	55.98	56.43	52.48	57.82	54.34
42	51.29	51.93	58.22	55.44	52.64	53.64	55.52	55.04	55.63	53.45	55.10	52.62	54.21
43	59.55	54.63	50.61	51.37	54.65	54.72	54.26	55.63	55.97	57.46	57.36	53.40	54.97
44	61.30	52.79	50.09	52.94	57.64	51.67	56.54	54.69	54.20	56.46	54.14	56.31	54.90
45	53.43	53.42	49.64	52.99	53.59	53.07	55.91	55.80	54.78	55.71	57.27	56.09	54.31
46	55.29	55.19	57.45	55.18	51.72	54.16	56.38	55.64	53.15	53.77	53 05	56.84	54.82
47	50.96	56.46	52.64	54.46	52.46	54.38	53.79	54.81	54.10	55.08	55.87	56.41	54.28
48	53.08	(55.25)	(51.39)	(48.71)	(50.63)	53.60	55.42	(55.89)	55.32	54.11	55.08	54.41	53.57
49	58.39	55.69	59.86	56.85	(48.62)	(54.28)	54.91	54.77	54.24	54.88	52.52	52.78	54.81
50	55.94	51.72	58.12	56.04	51.97	52.55	54.74	54.30	54.83	55 62	(50.42)	(54.15)	54.28
1841—50	**55.30**	**53.98**	**53.90**	**54.00**	**52.39**	**53.82**	**55.21**	**55.17**	**54.82**	**55.30**	**54.33**	**55.08**	**54.45**
51	(57.13)	54.16	51.73	52.48	53.31	54.12	56.56	53.84	53.92	56.41	53.84	52.02	54.13
52	59.90	57.46	51.79	53.01	52.36	54.64	54.34	52.64	53.53	55.13	55.19	53.34	54.44
53	55.72	54.79	(44.30)	52.23	53.04	52.12	53.35	55.84	54.70	52.43	55.31	53.30	53 09
54	50.18	(54.18)	(54.27)	(60 72)	56.78	52.38	55.22	54 06	(56.07)	(59.74)	55 89	49.94	54.95
55	52.33	56.08	50.29	50.14	51.66	52.64	55.81	54.92	55.74	55.89	54.43	53.90	53.82
56	53.59	53.15	57.21	54.21	53.76	53.35	56.00	54.31	54 42	54.19	58.16	52.37	54.57
57	54.82	47.14	58.28	51.73	51.19	52.57	54.46	56.09	53.56	56.66	54.75	56.60	53.98
58	63.66	57.95	53.54	53.11	53.88	53.95	54.66	53.68	53.65	56.24	53.92	52.88	55.09
59	53.38	60.06	54.99	56.04	53.50	51.26	54.77	56.26	53.84	55.21	54.67	54.31	54.85
60	53.14	55.83	51.41	52.00	51.88	53.97	(54.29)	(53.91)	(53.29)	55.47	57.63	53.16	53.83
1851—60	**55.39**	**55.08**	**52.80**	**53.57**	**53.14**	**53.10**	**54.95**	**54.55**	**54.67**	**55.74**	**55.38**	**53.18**	**54.27**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

PALERMO. Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	JAAR.
1861	50.04	55.17	58.15	52.23	53.65	54.28	54.90	53.80	55.04	55.44	55.24	56.06	54.50
62	55.19	54.25	55.13	52.32	54.16	55.09	52.67	55.26	53.38	55.48	56.69	49.23	54.07
63	57.08	57.56	60.40	51.34	53.89	53.32	55 26	55.28	55.61	55.80	55.11	56.00	55.55
64	55.50	57.32	52.39	50.71	53.57	53.00	54.33	53.93	54.83	54 80	51.62	51.28	53.60
65	53.20	51.14	48.43	48.10	57.80	56.59	55.38	55.12	54.26	57.97	52.33	55.40	53.81
66	58.28	58.93	54.65	50.83	54.92	53.53	54.73	54.08	53.62	53.95	54.90	54.94	54.78
67	58.15	52 55	60.22	49.37	53.04	54 65	53.88	54.68	54.61	55.80	55.50	56.67	54.92
68	49.66	52.40	59.76	52.04	54.39	54.38	53.78	53.96	54.23	54.92	53.81	53.39	53.89
69	57.47	58.23	59.86	44.14	54.84	53.38	54.76	54.69	54.35	56.02	55.53	55.26	54.84
70	53.49	49.46	52.32	49.28	55.53	55.54	55.41	53.49	52.55	56.67	55.31	53.83	53.57
1861—70	**54.81**	**54.70**	**56.08**	**50.04**	**54.58**	**54.38**	**54.51**	**54.43**	**54.25**	**55.68**	**54.60**	**54.21**	**54.35**

PARIJS. Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	JAAR.
1858	—	73.33	62.12	61.71	61.68	62.04	64.65	62.11	62.77	64.31	63.39	59.13	63.38
59	63.36	71.11	65.52	65.04	58.13	59.14	60.87	65.55	63 00	61.43	56.74	63.75	62 80
60	59.51	58.15	62.84	60 71	60.52	61.51	59.49	62.92	58.98	60.93	65.51	58.71	60.82
1858—60	**61.93**	**67.53**	**63.49**	**62.49**	**60.11**	**60.89**	**61.67**	**63.53**	**61.58**	**62.22**	**61.88**	**60.53**	**62.33**
61	54.06	67.54	61.36	60.03	65.14	64.06	61.17	59.28	65.32	62.00	63.34	58.68	61.83
62	66.21	61.64	64.29	55.44	64.05	61.05	61.43	63.36	61.70	62.91	63.05	60.50	62.14
63	65.34	61.04	71.10	60.98	63.03	62.54	61.46	65.86	62.51	61.30	60.15	65.33	63.38
64	67.89	68.80	61.73	54.99	63.99	62.36	69.37	63.74	64.55	63.04	58.88	59.70	63.25
65	64.17	53.86	60.24	59.67	64.72	62.24	67.06	63.51	61.09	68.61	54.52	61.96	61.80
66	69.85	64.00	58.63	55.66	61.16	61.98	62.33	61.90	60.04	60.41	65.34	63 60	62.07
67	64.85	55.52	67.76	56.57	61.34	60.27	65.50	61.92	63.46	66 08	62.74	69.35	62.95
68	63.57	62.15	69.10	64.40	62.14	63.12	66.28	63.05	62.42	59.58	63.19	61.94	63.41
69	56.55	66.98	64.99	55.72	64.17	57.97	64.50	65.12	66.04	61.31	64.15	63.01	62.57
70	59.33	64.09	52.00	63.05	66.60	64.21	65.84	61.92	61.08	62.37	58.46	59.56	61.54
1861—70	**63.18**	**62.56**	**63.12**	**58.65**	**63.63**	**61.98**	**64.49**	**62.97**	**62.82**	**62.78**	**61.38**	**62.36**	**62.49**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

PENZANCE. Engelsche duimen.

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1861	—	—	—	—	—	—	—	—	30.09	29.91	29.97	29.80	—
62	30.11	29.85	30.03	29.66	30.02	29.95	29.94	30.00	29.97	30.05	29.95	30.01	29.96
63	30.04	29.85	30.33	29.92	30.03	30.07	29.94	30.17	29.93	29.90	29.71	30.07	30.00
64	30.19	30.17	29.94	29.68	30.10	30.07	30.03	30.07	30.15	29.96	29.78	29.83	30.00
65	30.00	29.64	29.92	30.00	30.09	29.89	30.23	30.00	29.90	30.24	29.63	29.87	29.95
66	30.15	29.60	29.75	29.75	29.89	29.97	29.99	30.00	29.89	29.79	30.09	30.10	29.91
67	30.03	29.71	30.12	29.68	29.96	29.89	30.18	29.94	30.01	30.14	30.03	30.39	30.01
68	30.17	30.29	30.25	30.02	30.04	29.96	30.17	30.10	29.90	29.77	29.98	29.97	30.05
69	29.49	29.99	29.97	29.88	29.99	29.76	30.12	30.09	30.17	29.80	30.07	30.05	29.95
70	29.83	29.88	29.81	30.06	30.20	30.08	29.86	30.05	30.04	30.08	29.81	29.88	29.96
1861—70	30.00	29.89	30.01	29.85	30.03	29.96	30.05	30.05	30.00	29.96	29.90	30.00	29.98
Millim.	**761.99**	**759.19**	**762.24**	**758.18**	**762.75**	**760.97**	**763.26**	**763.26**	**761.99**	**760.97**	**759.45**	**761.99**	**761.48**

PERPIGNAN. Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1850	—	59.18	60 41	59.08	54.57	54.39	58.08	57.70	57.28	58.13	54.59	59.17	57.51
51	60.97	58.72	57.24	57.46	54.37	57.10	59.12	56.83	58.30	58.46	57.19	55.10	57.57
52	63.81	58.83	58.74	56.60	54.54	55.79	55.47	56.73	56.18	57.11	56.18	53.65	56.99
53	58.24	55.93	51.16	54.62	56.87	52.24	55.30	56.48	57.38	57.43	54.73	56.14	55.54
54	53.37	56.74	60.35	64.06	58.98	54.81	56.95	57.71	58.61	61.30	57.13	52.39	57.70
55	58.61	59.30	49.36	51.48	56.83	54.40	58.18	57.22	58.57	58 47	53.91	55.31	55.97
56	57.07	50.69	59.55	56.51	52.82	54.97	59.11	58.19	55.00	55.99	60.80	58 85	56.63
57	57.28	52.92	60.75	55.62	53.42	55.00	57.82	59.40	56.74	59.00	55.65	58.37	56.83
58	67.24	65.11	55.57	55.82	56.62	56.74	57.90	56.92	56.54	59.10	57.31	52.76	58.14
59	59.17	64.99	60.27	59.86	54.37	53.29	56.45	59.58	57.11	57.62	53.36	59.66	57.90
60	55.61	57.08	56.30	57.36	54.98	57.29	56.65	57.59	57.15	56.03	61.66	53.68	56.78
1851—60	**59.14**	**58.03**	**56.93**	**56.94**	**55.38**	**55.16**	**57.29**	**57.66**	**57.16**	**58.05**	**56.79**	**55.59**	**57.03**
61	52.16	59.45	57.45	58.09	57.63	56.86	57.81	56.18	59.84	57.90	57.64	57.20	57.35
62	59.26	58.03	57.21	51.86	58.44	56.70	56.73	58.61	56.90	57.79	58.88	52.51	56.91
63	61.40	58.45	64.99	55.43	57.73	55.49	57.67	58.62	58.65	58.77	56.25	61.10	58.71
64	63.19	63.40	56.22	52.51	58.51	56.88	59.08	58.29	58.94	59.63	52.09	54.83	57.80
65	56.45	53.30	57.27	53.25	60.30	58.00	59.20	58.70	57.71	62.30	53.10	57.10	57.22
66	63.00	61.85	57.07	50.82	56.25	55.73	57.32	57.78	58.98	56.69	58.44	60.29	57.85
67	62.74	53.10	64.06	51.46	58.31	56.49	58.81	58.31	58.24	59 48	59.06	60.45	58.38
68	56.86	58.17	64.46	59.71	58.04	58.30	59.08	57.37	57.36	54.79	58.32	56.44	58.24
69	57.60	62.34	63.40	49.74	58.36	53.85	58.64	58.71	59.50	57.71	59.39	59 36	58.22
70	54.82	58.34	52.60	55.21	60.09	58.95	58.97	57.22	54.89	59.44	58.07	54.16	56.90
1861—70	**58.75**	**58.64**	**59.47**	**53.81**	**58.37**	**56.73**	**58.33**	**57.98**	**58.10**	**58.45**	**57.12**	**57.34**	**57.75**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

PETERSBURG. Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	JAAR.
1837	—	59.31	67.94	58.86	67.69	60.74	58.55	59.25	60.50	63.14	61.75	61.02	61.70
38	64.02	80.27	56.97	66.03	59.68	62.86	59.75	57.29	54 25	67.91	56.58	57.63	61.93
39	62.81	50.43	58.81	65.64	65.94	64.73	57.41	60.82	60.64	62.11	75.31	66.47	62.59
40	72.40	53.16	70.20	61.56	62.95	60.26	57.30	59.23	62.06	62.11	62.81	60.33	62.03
1837—40	**66.41**	**60.79**	**58.98**	**63.02**	**64.06**	**62.15**	**58.25**	**54.15**	**59.36**	**63.82**	**64.11**	**61.36**	**62.06**
41	68.72	63.27	68.32	61.73	63.41	62.03	59.15	57.17	62.42	65.18	56.57	59.19	62.26
42	65.12	75.11	63.78	55.11	60.25	66.36	57.46	56.78	66.92	63.59	57.15	57.56	62.10
43	58.07	55.05	57.29	60.55	61.59	60.75	59.06	56.51	65.55	60.84	64.25	64.03	60.29
44	55.21	54.00	54.75	58.71	63.65	65.60	54.01	53.98	58.95	63.31	60.86	65.93	59.08
45	(58.74)	(59.93)	(63.66)	(58.70)	(61.65)	(59.46)	(62.76)	(61.78)	(61.94)	(60.32)	(62.35)	(64.27)	61.30
46	(63.41)	58.16	50.90	56.81	59.26	58.37	56.32	57.96	63.54	57.20	66.11	62.02	59.17
47	54.37	66.26	52.39	57.98	55.97	59.61	56.96	56.81	63.81	60.62	57.21	61.51	58.63
48	71.34	73.79	52.76	65.20	57.19	59.02	56.43	59.54	56.56	62.22	61.56	51 73	60.61
49	65.21	51.93	52.12	58.08	63.30	64.22	53.64	59.61	57.45	62.04	58.57	61.13	58.94
50	65.10	66.53	49.20	53.25	64.35	62.66	58.72	57.74	59.35	63.92	59.58	51.10	59.29
1841—50	**62.53**	**62.40**	**56.52**	**58.61**	**61.06**	**61.81**	**57.45**	**57.79**	**61.65**	**61.92**	**60.42**	**59.85**	**60.17**
51	51.15	64.56	55.54	59.99	62.78	58 59	57.32	57.45	58.26	65.70	59.86	61.00	59.35
52	55.72	58 99	58.97	58.46	62.53	60.75	58.46	58.59	61.26	56.30	56.30	58.21	58.71
53	52.64	63.35	58.48	62.15	60.62	62.15	58.34	56.18	55.03	56.56	60.32	70.78	59.72
54	60.82	63.96	52.15	61.13	54.53	60.62	56.05	58.46	60.24	57.49	58.73	53.56	57.73
55	49.34	58.09	57.22	58.97	58.34	59.22	61.13	59.73	57.96	58.84	53.00	66.05	58.16
56	59.99	53.64	56.91	59.35	54.02	57.17	54.91	56.68	54.14	59.73	64.43	52.75	56.98
57	49.27	59.22	63.29	64.56	62.40	61.38	57.70	54.40	60.75	59.86	61.13	63.67	59.80
58	56.83	62.02	66.72	49.32	51.35	58.46	59.48	57.96	61.26	59.99	58.34	53.56	57.94
59	63.85	53.00	55.41	50.46	54.02	65.19	60.24	57.70	59 22	61.13	58.34	60.88	58.29
60	61.89	61.64	58.21	62.40	62.91	57.07	58.84	57.70	57.07	57.84	59.99	67.97	60.29
1851—60	**56.15**	**59.85**	**58.29**	**58.68**	**58.35**	**60.06**	**58.25**	**57.48**	**58.52**	**58.84**	**59.04**	**60.84**	**58.70**
61	62.78	64.43	63.03	55.41	56.56	58.21	60.24	57.19	53.64	55.92	66.72	52.24	58.86
62	58.60	61.64	62 27	60.49	58.97	61.26	55.03	54.78	57.84	62.40	57.32	75 81	60.53
63	62.65	53.89	55.42	57.96	62.53	57.45	59.22	56 30	55.54	58.64	63.03	57.57	58.35
64	47.79	63.92	65.45	51.73	61.51	57.32	60.49	55.41	53.76	59.86	56.68	62.15	58.01
65	65.32	52.05	61.89	63.77	61.59	59.59	56.44	60.05	56.55	58.59	56.85	60.54	59.44
66	62.32	52.35	59.24	59.12	57.40	59.34	60.99	52.48	56.69	60.89	64.56	48.83	57.85

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

PETERSBURG. Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	Jaar.
1867	50.62	57.52	55.72	59 63	51.13	59.04	57.88	56.02	58.29	58.43	60.12	51.22	56.30
68	56.05	61.24	50.58	62.07	57.35	59.65	58.42	60.13	61.90	58.52	60.79	57.21	58.66
69	53.05	70.32	50.37	60.29	59.96	57.15	56.68	58.51	58.46	53.36	57.37	51.92	57.28
70	61.26	62.36	65.24	60.25	61.67	55.01	56.81	57.24	55.12	57.19	54.25	58.28	58.72
1861—70	**58.04**	**59.97**	**58.92**	**59.07**	**58.87**	**58.40**	**58.22**	**56.81**	**56.78**	**58.38**	**59.77**	**57.58**	**58.40**

PORTSMOUTH. Engelsche duimen.

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	Jaar.
1861	—	—	—	—	—	—	—	—	30.07	29.91	30.00	29.76	—
62	30.14	29.89	30.02	29.63	30.01	29 85	29.91	29.94	29.93	30.00	29.91	29.94	29.93
63	30.02	29.81	30.31	29.88	29.96	30.01	29.89	30.13	29.89	29.85	29.79	30.06	29.97
64	30.12	30.20	29.89	29.66	30.09	30.01	29.97	30.04	30.11	29.96	29.79	29.82	29.97
65	30.00	29.62	29.88	29.96	30.13	29.95	30.19	30.02	29.86	30.16	29.61	29.88	29.94
66	30.23	29.92	29.72	29.70	29.92	29.96	29.95	29.95	29.83	29.76	30.09	30.03	29.92
67	29.99	29.66	30.13	29.73	29.90	29.91	30.11	29.90	30.01	30.12	30.01	30.29	29.98
68	30.09	30.27	30.19	30.05	30.02	30.00	30.16	30.08	29.91	29.84	30.00	30.02	30.05
69	29.62	30.08	29.98	29.81	30.00	29.81	30.10	30.11	30.15	29.84	30.05	29.97	29.96
70	29.81	30.00	29.84	30.45	30.17	30.08	30.14	29.99	29.97	30.07	29.74	29.84	30.01
1861—70	30.00	29.94	29.99	29.87	30.02	29.95	30.05	30.02	29.97	29.95	29.90	29.96	29.97
Millim.	**761.99**	**760.46**	**761.73**	**758.68**	**762.49**	**760.72**	**763.26**	**762.49**	**761.22**	**760.72**	**759.45**	**760.97**	**761.22**

POSEN. 300 Parijsche lijnen +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	Jaar.
1848	—	37.60	33.50	32.89	32.83	36.01	34.09	35.36	34.86	35.22	34.63	33.49	34.59
49	37.87	34.53	35.80	34.67	32.68	35.20	34.80	34.91	34.62	33.61	35.59	34.76	34.92
50	35.36	36.18	33.48	35.12	34.34	34.32	35.80	33.91	35.15	36.40	32.98	33.90	34.74
1848—50	36.61	36 10	34.26	34.22	33 28	35.18	34.89	34.72	34.88	35.08	34.40	34.05	34.75
Millim.	**759.33**	**758.18**	**754.03**	**753.17**	**751.83**	**756.11**	**755.46**	**755.08**	**755.44**	**755.89**	**754.35**	**753.56**	**755.14**
51	35.82	36.61	35.74	33.34	34.08	34.82	35.64	33.80	35.56	36.39	35.29	33.08	35.01
52	37.70	34.99	34.06	36.71	36.28	34.67	33.81	35.41	34.52	35.16	34.73	33.82	35.15
53	34.45	34.46	31.09	35.51	33.64	35.16	33.72	36.51	34.96	35.18	34.84	38.02	34.79
54	36.32	35.18	34.01	38.03	33.29	34.29	34.22	35.11	35.36	36 82	35.55	32.65	35.07
55	32.25	35.98	33.81	32.48	35 25	33.92	35.82	34.44	34.68	36.66	33.64	36.84	34.64

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

POSEN. 300 Parijsche lijnen +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1856	35.51	32.70	35.56	37.45	33.72	33.51	35.40	35.36	34.42	34 47	38.17	33.52	34.98
57	32.63	33.35	37.86	34.79	33.28	34.83	35.17	34.66	35.10	35.30	35.13	37.90	35 08
58	38 29	38.34	37.64	32.72	34.36	34.15	35 65	33.50	34.22	37.34	36.19	35.46	35.65
59	36.77	37.36	34.81	34.01	33.82	35 00	34.77	36.31	35.73	35.33	34.12	36.71	35.39
60	34.02	34.03	33.39	33,64	35.06	34.33	34.68	34.54	34.75	35.21	36.49	36.45	34.71
1851—60	35.38	35.30	35.80	34.87	34.28	34.47	34.89	34.96	34.93	35.79	35.42	35.45	35.05
Millim.	**756.57**	**756.38**	**755.25**	**755.41**	**754.08**	**754.50**	**755.46**	**755.61**	**755.55**	**757.49**	**756.65**	**756.72**	**755.81**
61	33.17	37.55	35.41	32 91	35.66	34.61	34.58	34.01	35.57	34.44	37.76	33.09	34.89
62	35.87	35.96	36.17	33 44	35 70	35.65	33.84	34.76	35.22	36.55	35.66	36.45	35.44
63	35.91	34.31	38.04	33.70	35.35	35.32	34.82	35.54	33.12	34.97	35.84	37.27	35.35
64	34.91	40 09	35.11	32.84	35.51	35.20	34.93	34.77	34.93	35.84	34.25	35.27	35.30
65	38.27	31.63	35.00	33.53	37.16	35.94	35.76	35.40	34.05	38 14	33.56	35 83	35.35
66	38.89	35.22	32.78	32.82	35.39	35.12	35.63	33.22	33.81	35.00	33.31	33.27	34.95
67	34.58	32.31	35.88	34.28	32.22	34.82	35.11	34.06	35.79	36.50	35.16	35.64	34.69
68	33.56	35.19	35.23	35.06	34.94	36.05	36.09	35.03	35.05	35.00	35.42	35.36	35.16
69	33.42	38.41	35.08	32.50	35.76	33.90	34.97	35.09	35.50	34.53	35.29	32.81	34.77
70	34.47	36.20	36.68	35.04	36.75	35.74	35.22	35.16	32.92	36.18	33.15	34 31	35.15
1861—70	35.30	35.69	35.54	33.61	35.44	35.24	35.09	34.70	34.06	35.71	35.44	34.93	35.10
Millim.	**756.38**	**757.26**	**756.92**	**752.56**	**756.70**	**756.22**	**755.91**	**755.03**	**754.80**	**757.30**	**756.70**	**755.55**	**755.93**

PRAAG. 300 Parijsche lijnen +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1800	—	28.20	29.91	29.74	28.65	29.41	30.46	31.33	30.36	29.27	32.95	29.14	29.94
1	29.78	30.26	29.34	30.44	30.76	29.06	29.79	28.47	30 64	29.70	29.57	28.74	29.71
2	26.51	30.91	29.20	31.33	30.62	30.61	30.47	29.81	31.75	31.77	30.28	27.71	30.08
3	29.38	29 65	29.69	31.15	30.42	29.60	30.83	31.48	30.98	31.76	30.86	27.33	30.26
4	28.67	29.55	29.57	28.85	28.09	30.44	30.87	28.47	30.08	31.93	30.03	31.12	29.81
5	29.58	29 24	28.89	30.64	29.44	29.00	30.33	29.03	29.80	30.94	29.59	33.84	30.03
6	27.99	27.04	30.34	27.85	29.37	29.39	30.91	29 00	29.67	30 96	30.91	30 21	29.47
7	28.65	29.97	28.16	29.76	29.16	29.43	30.35	30.17	30.04	28.74	33.49	27.89	29.65
8	29 83	29.20	30.73	32.16	28.57	30.56	29.45	30.40	29.29	29.20	29.44	29.94	29.90
9	28.18	27.83	29.47	30.81	27.55	30.03	29.68	28.77	29.85	28.02	32.51	29.52	29.35
10	28.42	32.80	29.30	28.15	29.05	28.93	30 37	29.20	30.13	31.19	30.29	27.65	29.63
1801—10	28.70	29.64	29.48	30.11	29.30	29.70	30.31	29.48	30.22	30.42	30.70	29.39	29.79
Millim.	**741.49**	**743.61**	**743.26**	**744.67**	**742.84**	**743.75**	**745.12**	**743.26**	**744.91**	**745.37**	**746.00**	**743.05**	**743.93**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

PRAAG. 300 Parijsche lijnen +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1811	27.96	31.35	29.01	32.15	28.41	29.45	29.66	29.88	29.90	30.55	29.44	30.74	29.87
12	28.32	29.53	29.06	27.33	28.98	29.27	30.01	29.84	29.99	31.20	27.24	29.34	29.18
13	30.13	32.28	30.86	31.73	29.48	29.33	29.68	28.41	29.83	30.40	28.29	29.30	29.99
14	29.75	26.47	31 57	28.80	29.77	29.35	29.77	29.97	30.19	30.88	29 83	29.10	29.62
15	29.01	28.92	30.74	29.53	29.18	29.86	28.24	29.59	29.46	30.73	30.53	30.37	29.68
16	29.90	27.95	28.22	28.52	28.19	28.06	28.01	27.92	29.47	30.15	29.57	29.02	28.76
17	29.59	30.34	28 59	28.19	30.43	27.90	29.80	29.27	29.41	30.76	29.79	31.85	29.67
18	26 99	30.37	29.34	27.92	27.92	28.56	30.55	30.08	29.87	29.66	31.13	30.98	29.45
19	32.15	27.88	28.80	28.64	28.98	29.16	29.28	29.40	29.37	29.78	29.24	28.23	29.48
20	29.07	30.20	31.68	28.43	29.68	29.49	29.56	29.12	30.22	30.91	28.67	30.08	29.76
1811—20	29.29	29.53	29.79	29.12	29.10	29.04	29.46	29.35	29.77	30.50	29.37	29.90	29.55
Millim.	**742.82**	**743.37**	**743.95**	**742.43**	**742.39**	**742.26**	**743.21**	**742.96**	**743.90**	**745.55**	**743.00**	**744.20**	**743.43**
21	31.18	30.88	33.19	28.35	28.01	29.51	29 42	29.95	30.45	29.65	31 16	30.99	30.23
22	28.16	29.85	33.41	31.06	30.08	29.79	30.71	28.91	30.13	30.60	29.89	31.40	30.33
23	32.66	29.60	26.78	28.85	28.68	30.31	28.82	29.78	30.92	30.67	29.65	31.76	29.87
24	29.34	31.05	29.87	28.36	29.24	29.28	28.75	30.45	30.32	30.66	28.31	28.30	29.50
25	29.66	32.32	31 90	32.08	30.53	30.30	30.42	30.39	29.99	30.05	30.88	28.17	30.56
26	28.24	32.00	32.96	30.65	29.70	28.83	31.22	29.98	29.80	30.51	30.74	28.60	30.27
27	29.69	27.80	30.79	27.37	30.22	28.74	29.11	30.87	29.60	31.12	29.37	29.56	29.52
28	30.71	31.36	29.26	28.18	28.61	29.47	30.38	28.24	29.03	30.73	31.45	31.07	29.87
29	31.51	28.27	30.96	28.67	26.57	29.84	29.33	29.19	29.74	28.78	30.12	30 51	29.45
30	32.70	30.57	29.66	31.63	28.88	29.15	28.61	30.56	29.22	28.94	32 44	31 13	30 28
1821—30	30.38	30 37	30.88	29.52	29.05	29.52	29.68	29.83	29.92	30.17	30 40	30.15	29.99
Millim.	**745.29**	**745.26**	**746.41**	**743.34**	**742.28**	**743.34**	**743.71**	**744.04**	**744.24**	**744.80**	**745.33**	**744.76**	**744.42**
31	26.94	30.46	30.35	29.15	27.30	29.25	29.19	30.13	29.16	29.65	31.61	29.32	29.37
32	30.16	31.43	32.81	29.95	30.53	29.44	29.01	29.82	30.36	31.62	32.56	30.84	30.71
33	30.97	33.68	28.16	28.39	27.91	31.40	29.55	29.27	28.77	29.09	30.26	30.51	29.83
34	27.72	29.24	33.20	31.69	30.66	30.40	30.51	30.15	29.37	31.68	30.30	30.57	30.46
35	32.59	32.28	29 58	29.93	30.71	29.08	30.64	31.02	29.95	29.60	29.08	31.25	30.47
36	31.82	31.45	28.22	28.15	28.32	30.52	30.44	30.62	30.59	29.70	30.06	28.13	29.84
37	28.03	30.20	31.87	29.79	27.66	28.37	30.06	29.60	30.67	29 86	31.94	28.84	29.74
38	31.58	30.43	27.81	28.65	29.65	29.07	29.48	29.98	29.70	30.81	30.15	27.85	29.60
39	33.06	27.98	30.62	29.47	30.47	28.53	29.71	30.44	30.36	30.24	31.36	33.90	30.51
40	29.09	30.97	31.29	31.23	30.52	28.92	30.00	29.45	29.92	29.46	29.21	29.31	29.95
1831—40	30.20	30.81	30.39	29.64	29.37	29.50	29.86	30.05	29.88	30.17	30.65	30.05	30.05
Millim.	**744.87**	**746.25**	**745.32**	**743.61**	**743.00**	**743.30**	**744.11**	**744.53**	**744.16**	**744.80**	**745.89**	**744.53**	**744.53**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

PRAAG. 300 Parijsche lijnen +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	Jaar.
1841	32.72	28.28	29.71	30.72	28.59	29.99	28.79	28.89	29.27	30.08	27.04	29.70	29.57
42	28.26	31.11	32.60	28.92	29.80	29 80	30.04	29.51	30.76	28.76	29.96	28.54	30 01
43	32.87	28.35	26.32	30.14	28 94	28.46	27.80	28.90	30.59	31.52	28.74	29.71	29.36
44	33.81	29 32	26.57	28.30	31.70	29.05	29.14	28.79	28.58	30.51	28.67	29.29	29.49
45	32.06	30.20	28.37	29.48	28.68	27.71	29.72	29.80	29.28	30.04	30.72	30.01	29.67
46	27.89	29.88	29.32	29.13	27.61	29.60	30.29	29.97	29.14	29.69	28.55	31.73	29.42
47	27.91	31.66	28.15	30.61	27.05	30.05	29.51	30.24	30.14	30.05	30.81	32.59	29.90
48	31.20	30.62	27.90	27.10	27.34	30.25	28.66	30.00	29.55	29.70	28.87	28.99	29.08
49	32.43	29.96	31.77	29.55	26.62	29.34	29.50	29.71	29.71	29 79	29.79	29.71	29.82
50	29.40	30.05	29.46	30.48	28.62	28.48	30.18	29.26	29.62	30.85	27.63	28.68	29.39
1841—50	30.85	29.94	29.02	29 44	28.49	29.27	29.36	29 51	29.66	30.10	29.08	29.90	29.57
Millim.	**746.34**	**744.29**	**742.21**	**743.15**	**741.02**	**742.77**	**742.98**	**743.32**	**743.66**	**744.65**	**742.35**	**744.20**	**743.45**
51	31.03	30.95	30.61	27.98	28.04	29.35	30.57	28.48	29.90	30.43	29.58	27.75	29.56
52	32.85	29.98	28.53	30.91	30.08	28.88	28.09	29.57	28 60	28.37	29.12	27.97	29.41
53	30.34	29.44	25.66	29.56	28.50	29.26	28.43	30.34	30.03	29.95	29.45	31.95	29.42
54	30.09	29.91	30.04	32.96	30.79	28.56	28 79	29.61	30.23	32.02	29.99	27.62	30.08
55	28.02	30.76	27.70	26.89	29.63	28.18	30.18	29.10	30.52	31.20	27.96	30.53	29.25
56	30.29	27.72	30.63	31.85	28.06	27.84	30.25	30.31	29.19	29.05	32.92	29.38	29.79
57	28.97	28.35	33.10	29.60	28.10	29.37	30.37	30.32	29.91	30.55	29.93	32.48	30.09
58	34.49	33.82	31.45	28.49	29.37	29.01	30.37	28.49	29.04	31.11	30.28	29.60	30 46
59	30.63	32.86	29.95	29.22	27.45	28.35	28.73	30.54	29.70	29.45	28.27	31.03	29.68
60	29.01	28.85	28.23	28.13	28.53	28.79	28.51	28.78	28.48	29.53	31.07	29.45	28.95
1851—60	30.57	30.26	29.59	29 56	28.85	28.76	29.43	29.55	29.56	30.17	29.86	29.78	29.67
Millim.	**745.71**	**745.01**	**743.50**	**743.43**	**741.83**	**741.63**	**743.14**	**743.41**	**743.43**	**744.80**	**744.11**	**743.93**	**743.68**
61	27.01	31.76	30.10	27.42	30.20	29.06	28.86	28.48	30.32	29.18	31.40	28.45	29.35
62	31.95	29.19	30.45	27.55	29.98	29.22	28.31	29.41	29.03	30.15	30.11	29.16	29.54
63	30.45	29.26	32.88	27.83	29.41	29.16	29.04	30.31	29.49	29.23	29.44	31 30	29.82
64	30.27	33.58	29.01	27.30	30.07	29.52	29.32	29.63	29.99	30.56	29.06	29.73	29.84
65	32.42	27.10	29.51	27.84	32.59	30.17	30.75	29 93	29.13	32.85	27.94	30 24	30.04
66	33.51	30.59	28.00	26 89	29.50	29.47	29.98	28.88	28.63	29.39	32.01	28.69	29.69
67	29.93	27.20	31.35	27.86	27.68	29.22	30.05	29.24	30.42	31.10	29.85	31.13	29.63
68	28.37	29.47	30.31	29.34	28.67	30.46	30.80	29.68	29.55	29.24	29.64	29.66	29 59
69	28.24	32.82	30.18	26.27	29.88	28.39	29.96	30.49	30.59	29.68	30.34	28.22	29.59
70	28.82	30.59	30.12	29.03	31.29	30.27	30.06	29.55	27.67	31.11	28.08	28.70	29.61
1861—70	30.10	30.16	30 19	27.73	29.93	29.49	29.71	29.56	29.48	30.25	29.79	29.53	29.67
Millim.	**744.65**	**744.78**	**744.85**	**739.31**	**744.27**	**743.32**	**743.77**	**743.43**	**743.26**	**744.98**	**743.95**	**743.37**	**743.68**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

PUTBUS. 300 Parijsche lijnen +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1854	(34.29)	34.38	33.53	37.64	35.88	34.23	34.18	35.12	35.05	36.18	34.25	32.35	34.76
55	30.94	36.07	33.95	32 22	34.99	33.89	35.73	34.41	35.26	36.58	31.67	36.62	34.36
56	34.99	32.00	35.37	37.54	33.63	33.58	35.28	35.03	34.23	34.05	38.30	33.55	34.80
57	32.14	33.70	37.83	35.14	34.05	35.94	35.93	34.81	35.86	35.65	35.08	38.24	35.36
58	37.84	37.86	37.03	32.18	34.32	34.24	35.68	33.41	34.53	36.10	35.32	34.86	35.28
59	35.84	36.33	33.94	32.74	31.82	34.63	33.98	35.27	33.94	(34.05)	32.43	34.83	34.15
60	33.37	32.17	32.18	31.95	33.72	32.79	32.24	32.70	31.26	34.60	35.33	35.46	33.15
1854—60	34.20	34.65	34.83	34.20	34.06	34.18	34.72	34.39	34.30	35.31	34.62	35 13	34.55
Millim.	**753.90**	**754.91**	**755.32**	**753.90**	**753.56**	**753.86**	**755.12**	**754.33**	**754.12**	**756.40**	**754.84**	**756.00**	**754.68**
61	32.87	36.89	34.51	31.61	35.60	34.54	34.74	33.63	(34.82)	33.88	37.63	31.88	34.38
62	36.71	34.35	35.95	33.23	35.22	35.40	33.31	34.16	35.04	36 45	34.66	35.93	35.03
63	34.83	33.08	37.15	33.39	34.98	35.40	34.60	35.53	34.60	34.02	35 07	36.38	34.92
64	33.78	39.60	34.84	32.02	35.80	35.18	34.66	34.73	34.45	35.17	(33.46)	(34.13)	34.82
65	37.76	30.58	34.27	33.70	37.31	35.63	36.07	35.10	33.95	37.96	30.92	35.13	34.87
66	38.38	33.65	31.47	33.04	35.20	34.79	35.43	33.15	33.17	34.60	38.11	32.29	34.39
67	33.45	31.60	34.87	33.94	31.57	34.99	34.88	33.45	35.43	35.80	34.15	35.26	34.18
68	33.49	34.52	33.83	34.39	33.96	36.42	36.54	35.68	34.69	34.37	34.13	34.60	34.72
69	33.52	37.73	33.59	33.15	35.66	33.31	34.35	35.45	35.04	33.04	33.68	31.63	34.20
70	33.43	35.33	36.04	34.74	36.23	34.91	34.80	34.64	32.26	35.21	31.85	32.37	34.31
1861—70	34.82	34.73	34.65	33.32	35.15	35.06	34.94	34.55	34.34	35.05	34.37	33.96	34.58
Millim.	**755.29**	**755.16**	**754.91**	**751.91**	**756.04**	**755.82**	**755.57**	**754.68**	**754.21**	**755.81**	**754.28**	**753.37**	**754.76**

REGGIO. Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1865	—	—	—	—	62.10	—	58.70	59.02	58.42	62.77	58.95	60.65	60.08
66	66.37	—	61.08	56.60	—	58.91	59.24	58.19	57.50	58.32	58.32	59.78	59.43
67	62.65	58.14	65.19	55.48	58.32	59.55	58.16	59.07	58.65	59.49	59.49	60.58	59.56
68	55.21	57.20	64.09	56.91	59.31	59.43	58.09	57.44	—	58.74	58.74	58.33	58.49
69	61.85	62.88	63.64	50.66	59.61	58.62	59.06	58.68	58.47	59.75	59.75	60.15	59.43
70	59.33	60.16	58.00	54.86	59.89	59.69	59.69	57.57	56.55	58.69	58.69	58.28	58.45
1865—70	**61.08**	**59.59**	**62.40**	**54.90**	**59.84**	**59.24**	**58.82**	**58.33**	**57.92**	**59.63**	**58.99**	**59.63**	**59.24**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

REIJKIAVICK. 20 Engelsche duimen.

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1867	29.32	29.91	29.36	30.04	29.57	30.11	29.92	29.92	29.53	29.63	29.44	29.96	29.73
68	29.94	29.37	29.16	29.25	29.59	29.57	29.57	29.67	29.70	29.91	29.37	29.83	29.58
69	29.18	29.06	29.22	29.93	29.72	30.00	30.07	29.82	29.96	29.65	29.86	29.57	29.67
70	29.57	29.45	29.73	29.89	29.57	29.78	29.78	29.71	29.93	29.94	29.50	29.83	29.72
1867—70	29.50	29.45	29.37	29.78	29.61	29.87	29 83	29.78	29.78	29.78	29.54	29.80	29.67
Millim.	**749.29**	**748.02**	**745.98**	**756.40**	**752.08**	**758.68**	**757.67**	**756.40**	**756.40**	**756.40**	**750.30**	**756.91**	**753.60**

RIGA. Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1851	54 53	64.30	57.57	56 94	59.61	57.45	57.26	55.41	58.84	63.16	59.35	57.32	58.48
52	58.34	57.07	57.14	59.93	62.65	59.22	56.56	58.97	59.22	57.45	56.81	56.56	58.33
53	54.40	60.37	54.27	61.38	57.39	61.00	57.32	57.07	56.19	57.45	59.22	69.19	58.77
54	62.78	61.13	51.73	62.02	56.68	57.84	55.54	57.70	59 61	56.56	59.22	52.55	57.78
55	48.43	58.84	57.32	55.16	58.84	57.32	60.75	58.03	58.34	60.11	52.87	65.07	57.59
56	60.11	53.76	56.94	61.55	56.43	55.92	57.57	57.32	55.80	58.21	66.59	54.46	57.89
57	50 98	57.84	66.21	62.15	59.68	60.24	58.59	56.30	61.38	59.99	61.76	65.83	60.08
58	60.88	65.07	67.61	50.91	53.89	55 02	59.85	56.65	62.76	61.89	59.64	57.60	59.31
59	(64.43)	(56.84)	(56.36)	(51.91)	(52.78)	(62.33)	(58.72)	(58.74)	(60.21)	(58.85)	(57.76)	(62.34)	(58.44)
60	(60.23)	(58.82)	(53.13)	(58.59)	(60.40)	(56.95)	(57.18)	(56.04)	(54.55)	(56.97)	(62.09)	(62.51)	(58.12)
1851—60	**57.51**	**59.40**	**57.83**	**58.05**	**57.83**	**58.03**	**57.93**	**57.22**	**58.69**	**59.06**	**59.53**	**60.34**	**58.48**
61	(59.03)	(62.23)	(60.83)	(52.93)	(56.88)	(56.59)	(60.27)	(55.39)	(55.23)	(54 82)	(67.89)	(51.82)	(57.83)
62	60.91	60.25	60.62	58.13	58.05	60.71	55.29	55.79	58.73	62.64	58.95	70.86	60.08
63	62.88	55.89	59.58	57.55	61.03	59.14	58.88	56.91	56.55	57.14	63.30	60.57	59.12
64	53.83	64.91	61.76	51.99	59.50	56.70	58.24	54.56	53.09	58.79	56.58	60.77	57.56
65	69.21	50.95	62.02	60.78	63.09	61.42	58.51	60.44	55.89	62.23	56.59	61.30	60.20
66	65.89	55.97	55.12	56.97	59.98	59.25	60.81	53.74	55.05	59.91	64.57	49.39	58.05
67	52.63	54.99	59.60	59.41	49.98	59.10	57.74	54.67	58.56	59.98	59.29	53.07	56.59
68	56.33	60.30	51.08	59.15	55.80	61.05	59.67	59.48	59.76	57.23	59.75	57.70	58.11
69	53.98	68.60	52.89	56.43	60.20	55.58	56.64	58.82	58.43	54.19	58.29	53.14	57.27
70	61.23	64.81	66.23	61.90	63.67	57.94	57.87	58.39	54.45	57.17	54.06	56.83	59.55
1861—70	**59.59**	**59.89**	**58.97**	**57.52**	**58.82**	**58.75**	**58.39**	**56.82**	**56.57**	**58.41**	**59.93**	**57.54**	**58.44**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

ROME. Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	JAAR.
1857	61.72	69.44	66.74	58.97	57.44	60.41	63.33	62.24	59.40	62.28	61.16	64.13	62.27
58	71.91	67.43	62.22	59.92	61.25	60 31	61.50	59.64	59.94	63.88	61.27	59.05	62.46
59	60.29	69.35	63.34	63.92	59.66	57.97	61.05	63.00	60.76	61.95	61.14	63.31	62.14
60	59.18	62.94	56.84	59.26	58.06	60.82	61.60	60.04	61.39	62.11	64.93	60.09	60.61
1857—60	**63.27**	**67.29**	**62.29**	**60.52**	**59.10**	**59.88**	**61.87**	**61.23**	**60.37**	**62.55**	**62.12**	**61.65**	**61.87**
61	55.21	62.64	64.85	58 67	60.50	61.20	61.40	60.15	61.83	61.90	63.74	62.52	61.22
62	63.53	60.58	61.76	59.79	62.94	62.87	60.02	62.81	61.01	63.47	64.89	57.28	61.74
63	65.09	65.37	69.94	59.14	62.92	61.37	63.16	62.90	63.03	63.65	63.36	64.33	63.69
64	64.82	67.36	60.81	58.11	61.82	60.49	61.86	61.63	62.68	63.27	59.81	58.73	61.78
65	61.99	58.74	56,52	54.55	66.65	64.52	63.22	62.62	61.63	66.03	59.46	63.30	61.60
66	67.77	67.09	62.73	57.43	62.82	61.22	62.24	60.78	60.59	61 38	63.08	62.43	62.47
67	66.47	58.72	68.50	56.75	60 74	62.31	61.48	62.08	62.26	63.89	62.81	65.43	62.62
68	57.35	59 96	68 02	59.99	61.82	62.84	62.02	60.92	61.68	62.67	61.73	61.21	61.68
69	65.18	67.63	67.40	51.28	62.60	61.46	62.56	62.66	62.13	63.94	63.22	63 09	62.76
70	60.72	63.21	60.78	57.32	64.05	63.80	63.17	61.15	59.11	64.87	62.37	63.10	61.89
1861—70	**62.81**	**63.13**	**64.13**	**57.30**	**62.69**	**62.21**	**62.11**	**61.77**	**61.59**	**63.51**	**62.45**	**62.14**	**62.15**

SAN FERNANDO. Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	JAAR.
1858	—	—	—	—	—	—	61.89	62.37	61.55	63.05	62.48	58.67	61.66
59	68.53	70 20	65.70	66.34	62.35	63.51	63 48	63.99	62.19	63.46	62.83	65.75	64.86
60	63.68	68.04	65.15	64.66	62.52	63.63	63.22	61.57	61.69	62.96	65.70	61 73	63.71
1858—60	**66.10**	**69.12**	**65.42**	**65.50**	**62.43**	**63.57**	**62.86**	**62.64**	**61.81**	**63.16**	**63.67**	**62.05**	**63.41**
61	62.33	64.53	65.05	65.33	61.70	61.09	63.16	63.01	62.88	63.70	61.10	63.96	63.15
62	62.29	66.63	63.15	61.16	62.41	62.35	62.41	63.37	61.98	63.10	64.66	61.13	62.89
63	68.90	67.00	67.81	65.55	61.26	61.88	63.06	63.41	63.25	62.85	61.60	66.01	64.38
64	69.37	67.22	62.64	57.53	61.47	62.12	63.66	62.89	62.11	63.77	—	—	63.28
65	—	—	65.32	—	62.37	62.71	63.80	62.88	62.40	64.02	—	—	63.36
66	—	—	—	—	61.82	61.63	62.70	63.52	62.00	63.01	62.95	65.75	62.92
67	68.80	61.91	70.31	60.28	65.04	61.91	63.34	63.45	62.99	63.97	65.00	65.07	64.34
68	64.39	66.99	69.74	66 10	63.05	62.53	63.19	63.85	63.13	62.60	65.82	—	64.67
69	68.04	68.57	70.18	70.18	64.86	61.93	63.49	63.14	63.08	64.06	64.51	66.57	65.72
70	—	—	—	—	—	63.39	60.98	62.46	61.43	64.06	66.89	—	63.20
1861—70	**66.30**	**66.12**	**66.77**	**63.73**	**62.66**	**62.15**	**62.98**	**63.20**	**62.52**	**63.51**	**64.06**	**64.75**	**63.79**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

SCHIEDAM. Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	JAAR.
1817	—	57.78	58.03	56.97	65.53	55.57	59.51	58.64	53.99	61.22	61.13	61.72	59.10
18	49.40	58.05	58.34	54.32	61.72	60.32	65.40	64.84	61.69	56.84	59.00	58.49	59.03
19	61.24	58.61	54.68	59.00	59.51	61.74	60.75	62.15	63.19	62.07	59.02	55.51	59.79
20	51.53	59.02	61.84	59.51	61.91	59.51	61.69	61.67	60.98	62.30	56.97	59.76	59.72
1817—20	**54.06**	**58.37**	**58.22**	**57.45**	**62.17**	**59.28**	**61.84**	**61.82**	**59.96**	**60.60**	**59.03**	**58.87**	**59.41**
21	61.23	61.56	66.16	54.73	57.22	59.98	64.89	61.43	62.35	59.86	61.84	59.53	60.89
22	49.24	62.86	65.21	64.61	64.20	62.62	66.43	59.78	61.69	62.60	57.22	59.20	61.31
23	63.21	61.84	61.94	64.94	62.67	62.35	63.82	62.60	62.78	64.94	62.15	62.70	62.99
24	61.71	62.56	60.06	56.51	59.76	61.66	61.69	62.70	61.49	62.00	54.73	54.45	59.94
25	57.44	65.65	64.84	66.77	63.44	62.60	62.37	65.91	61.69	60.83	61.23	54.43	62.27
26	55.26	64.91	62.92	62.00	61.15	62.52	67.18	62.35	63.06	61.66	59.86	55.87	61.56
27	58.95	55.42	61.38	54.89	61.61	57.57	61.36	64.13	61.74	61.94	57.22	60.37	59.71
28	57.63	60.73	56.92	56.90	56.16	58.95	60.73	54.88	57.93	62.50	63.52	59.46	58.86
29	61.49	55.65	62.00	56.92	50.32	59.46	61.49	57.17	57.43	54.89	59.97	59.71	58.04
30	63.78	59.20	56.92	62.00	54.63	57.94	56.41	60.98	57.68	56.67	65.81	58.70	59.23
1821—30	**58.99**	**61.04**	**61.83**	**60.03**	**59.12**	**60.56**	**62.64**	**61.19**	**60.78**	**60.79**	**60.35**	**58.44**	**60.48**
31	50.82	57.22	51.32	57.94	54.48	59.71	59.84	59.76	62.51	59.54	60.37	59.61	57.76
32	57.05	60.73	62.51	57.68	62.25	59.46	58.70	62.51	58.95	63.27	63.02	58.44	60.38
33	59.71	64.54	50.06	56.41	54.63	62.00	57.17	58.95	56.92	55.65	54.89	57.17	59.01
34	52.09	55.14	65.56	65.81	65.05	63.02	62.00	61.49	59.71	64.54	60.73	59.71	61.24
35	66.83	62.00	55.65	58.95	62.51	58.19	62.76	63.02	61.24	56.16	56.41	60.73	60.37
1831—35	**57.30**	**59.12**	**57.02**	**59.36**	**59.78**	**60.47**	**60.09**	**61.15**	**59.86**	**59.83**	**59.08**	**59.13**	**59.65**

STOKHOLM. Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	JAAR.
1849	(52.78)	49.96	51.47	54.47	55.90	61.57	51.36	54.56	53.55	59.91	54.74	55.41	54.64
50	60.71	61.16	44.17	53.96	58.54	55.78	55.75	55.63	53.26	59.91	51.83	49.51	55.02
1849—50	**56.74**	**55.56**	**47.82**	**54.21**	**57.22**	**58.67**	**53.55**	**55.09**	**53.40**	**59.91**	**53.29**	**52.46**	**54.83**
51	51.61	58.45	53.64	54.09	56.67	55.13	53.85	52.91	54.59	61.63	54.30	52.63	54.96
52	56.23	50.52	52.60	58.87	61.54	57.41	55.21	58.10	56.33	53.51	52.63	51.61	55.38
53	47.58	53.49	51.62	58.69	55.13	58.96	55.48	52.47	52.66	53.85	53.82	64.65	54.87
54	58.60	55.49	47.23	58.16	54.53	54.50	53.64	54.36	54.98	52.45	51.74	51.55	53.94
55	42.47	54.47	53.73	50.20	54.03	53.61	56.64	55.16	53.02	56.20	46.40	60.03	53.00

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

STOKHOLM. Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1856	52.90	48.56	52.25	59.05	52.28	52.99	53.05	52.54	52.34	52.96	60.92	51.94	53.48
57	44.29	52.99	58.04	56.79	56.23	58.16	55.07	50.43	57.50	55.48	54.92	60.65	55.05
58	54.47	57.86	60.77	45.27	49.84	53.38	57.62	52.98	56.88	55.99	53.11	(53.93)	54.34
59	52.78	51.41	50.04	45.65	49.27	60.62	55.89	55.57	55.52	54.41	53.79	56.51	53.46
60	53.67	51.29	50.30	52.15	56.90	53.57	52,75	54.38	50.03	52.86	53.90	59.75	53.46
1851—60	**51.46**	**53.45**	**53.05**	**53.89**	**54.64**	**55.83**	**54.92**	**53.89**	**54.38**	**54.93**	**53.55**	**56.32**	**54.19**
1861	55.93	59.58	55.07	47.52	55 35	53.19	57.97	51.91	51.05	52.62	62.67	46.87	54.14
62	56.55	59.03	57.56	54.38	53.31	57.23	53.89	47.47	54 38	58.47	50.74	62.78	55.48
63	55.13	47.56	53 07	52.58	57.41	54.17	55.11	53.72	51.93	50.82	56.04	53.64	53.43
64	47.01	62.33	55.36	46.44	57.66	55.43	52.96	52.93	50.33	54.49	53.79	56.05	53.73
65	60.39	44.21	54.79	56.36	58.89	56.17	55.11	53.88	52.31	57.74	50.37	53.84	54.51
66	59.33	45.78	47.14	52.81	55.51	55.10	56.03	48.34	49.74	52.49	61.12	44.00	52.32
67	47.33	49.76	50.71	55.32	46 64	57.03	53 78	51.04	55.74	56.03	52.97	49.32	52.14
68	51,58	54.72	44.57	52.45	52.48	56.47	55.15	57.01	56.17	52.74	53.00	54.14	53.37
69	46.55	61.91	45.96	54.28	55.80	51.59	51.22	54.63	54.30	48.31	50.76	46.02	51.78
70	53.29	55.13	58.28	55.56	56.39	51.85	53.80	53.10	53.99	51.70	51.36	51.66	53.84
1861—70	**53.31**	**54.00**	**52.25**	**52.77**	**54.94**	**54.82**	**54.50**	**52.45**	**52.99**	**53.54**	**54.28**	**51.83**	**53.47**

STRAALSUND. 300 Parijsche lijnen +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1828	—	38.05	36.70	36.64	35.41	36.17	37.03	34.09	35.09	37.28	37.75	37.48	36.52
29	37.46	36.81	38.00	35.93	33.59	37.45	36.39	35.18	35.37	35.05	35.85	36.95	36.17
30	41.15	38.25	36.09	37.92	34.96	36.41	35.25	36.93	34.83	35.48	38.05	37.43	36.89
1828—30	39.30	37.70	36.93	36.83	34.65	36.68	36.22	35.40	35.09	35.94	37.22	37.28	36.53
Millim.	**765.40**	**761.79**	**760.06**	**759.83**	**754.91**	**759.50**	**758.45**	**756.61**	**755.91**	**757.82**	**760.71**	**760.85**	**759.16**
31	33.41	36.27	36.26	36.38	35.29	36.14	35.62	37.10	36.01	36.75	37.73	34.89	35.99
32	36.42	37.99	40.28	36.49	38.71	35.87	35.77	35.76	36 60	37.46	39.08	37.76	37.35
33	36.98	40.35	33.88	36.69	34.99	38.71	36.36	35.85	33.98	36 41	37.15	36.07	36.45
34	31.95	34.65	39.51	38.13	37.99	37.12	37.06	37.48	36 32	38.19	35.82	37.21	36.79
35	39.09	37.77	34.02	36.24	37.55	35.91	37.19	37.87	36.90	36.15	35.53	37.60	36.82

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

STRAALSUND. 300 Parijsche lijnen +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November	Jaar.
1836	37.83	36.21	34.48	33.04	35.33	38.42	37.12	36.32	36.91	35.64	36.13	34.35	35.98
37	34.12	36.37	37.85	35.80	35.23	35.76	36.85	36.40	37.38	36.75	37.81	34.96	37.94
38	38.32	39.22	35.17	35.51	33.60	36 86	36.22	36.05	34.66	37.99	35.90	34.77	36.19
39	38.90	32.88	36.68	36.86	38.48	36.34	35.93	36.71	36.41	35.29	39.63	36.30	36.50
40	36.46	34.93	38.86	38.67	38.49	35.70	35.92	35.56	36.74	35.55	35.30	34.32	36.38
1831—40	36.06	36.66	36.70	36.38	36.57	36.68	36.40	36.51	36.19	36 62	37.01	35.82	36.64
Millim.	**758.09**	**759.45**	**759.54**	**758.82**	**759.24**	**759.50**	**758.86**	**759.11**	**758.39**	**759.35**	**760.23**	**757.55**	**759.40**
41	40.13	34.58	37.63	37.34	36.63	37.28	35.53	34.81	37.94	37.40	33.18	35.20	36.47
42	34.17	39.18	38.57	34.62	38.01	37 39	36.12	35.81	38 47	36.14	35.65	35.06	36.60
43	38.19	33.52	33.51	37.83	35.86	36.57	34.79	35.64	37.56	38.13	33.58	35.98	35.93
44	39.48	35.31	32.69	35.07	38.91	37.44	35.18	35.00	34.21	37.87	34.69	36.21	36.01
45	40.74	36.81	35.61	36.70	36.01	35.10	36.94	36.54	35.56	36.33	36.62	35.86	36.57
46	32.90	35.90	34.70	34.93	34.85	36.58	37.28	36.55	36,94	36.45	35.28	37.73	35.84
47	34.35	38.75	34.66	37.36	33.50	36.93	36.13	37.81	37.40	35.40	37.76	38.17	36.52
48	38.16	40.19	34.07	34.90	34.92	—	—	—	—	—	—	—	36.45
1841—48	37.26	36.78	35.18	36.09	36.08	36.75	35.99	36,02	36.87	36.82	35.25	36 31	36.30
Millim.	**760.80**	**759.72**	**756.11**	**758.16**	**758.14**	**759.65**	**757.94**	**758.00**	**759.92**	**759.80**	**756.26**	**758.66**	**758.64**

STUTTGART. 300 Parijsche lijnen +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November	Jaar.
1825	(28.09)	30.50	30.08	29.03	28.23	27.79	27.89	28.38	27.70	27.63	28.39	25.91	28.30
26	24.91	29.01	29.72	30 81	27.92	26.68	29.30	27.80	28.28	27.68	27.89	25.88	27 99
27	27.89	26.26	27.93	25.99	27.99	26.18	27.28	29.11	27.74	28.29	26.62	27.97	27.44
28	28.13	29.03	26.59	26.62	26.66	26.78	26.29	26.23	27.40	28.34	29.31	28.44	27.49
29	29.69	24.70	28.90	25.79	24 45	27.54	27.65	27.12	27.53	26.75	28.02	27.89	27.17
30	28.66	27.45	27.39	29.68	26.76	26.80	26.60	28.02	27.28	26.65	30.35	28 28	27.83
1825—30	27.89	27.87	28.43	27.98	27.00	26 96	27.50	27.77	27.66	27.56	28.43	27 39	27.71
Millim.	**739.67**	**739.62**	**740.88**	**739.87**	**737.66**	**737.57**	**738.78**	**739.39**	**739.15**	**738.92**	**740.88**	**738.54**	**739.24**
31	24.62	26.37	27.83	27.06	24.35	26.58	27.28	27.78	27.02	27.26	26 72	27.49	26.69
32	27.57	28.50	28.92	27.16	27.53	27.35	27.05	28 28	27.85	29.48	29.71	27.50	28 08
33	28.64	30.60	25.73	25.74	25.89	28.90	27.07	27.44	26.94	25.38	26.92	28.04	27.27
34	26.46	27.38	30.43	30.07	28.47	28.06	28.17	27.69	26.90	29.12	28.37	27.79	28.24
35	30.96	29.31	27.61	27.69	28.46	26.67	27.88	28.67	27.40	26.92	26.96	28.40	28.08

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

STUTTGART. 300 Parijsche lijnen +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	Jaar.
1836	29.39	29.40	26.08	26.05	26.22	28.11	28.22	28.41	28.13	27.31	27.71	25.77	27.57
37	26.25	28.29	29.33	26.40	25.31	26.49	27.72	27.64	28.12	27.45	30.16	27.22	27.53
38	28.94	27.24	24.32	26.75	25.61	26.22	27.46	28.33	28.10	28.02	28.07	24.72	27.31
39	29.91	27.24	29.14	27.00	28.07	26.53	27.54	28.24	28.19	26.80	28.08	25.79	27.71
40	26.50	28.22	28.18	29.07	30.89	26.88	28.02	27.53	27.58	27.15	27.28	25.96	27.77
1831—40	27.92	28.25	27.76	27.30	27.08	27.18	27.64	28.00	27.62	27.49	28.07	26.87	27.62
Millim.	**739.69**	**740.48**	**739.37**	**738.33**	**737.84**	**738.07**	**739.01**	**739.91**	**739.01**	**738.76**	**740.07**	**737.36**	**739.05**
41	29.02	26.52	26.25	28.52	25.88	27.22	27.17	27.09	28.25	27.45	24.78	27.25	27.12
42	25 88	28.09	29.62	27.33	27.26	27.56	28.60	28.03	28.73	26.88	28.15	26.35	27.71
43	30.86	26.87	24.25	27.35	27.07	26 57	26.53	27.88	28.60	29.62	27.01	27.66	27.52
44	32.36	28.04	24.84	26.74	29.40	26.94	27.93	27.45	27.19	28.22	26.78	26.94	27.74
45	27.99	28.00	28.51	27.57	25.69	27.92	28.89	28.63	27.65	28.26	26.46	29.08	27.89
46	26.04	27.91	28.43	27.40	25.62	27.77	28.63	28.46	27.50	28.00	26.34	29.03	27.59
47	25.70	28.15	27.13	28.09	25.60	28.07	27.77	28.40	27.87	28.36	28.43	29.45	27.75
48	27.94	27.53	26.28	25.03	25.81	29.04	27.91	29.34	28.92	28.99	27.98	28.62	27.78
49	30.49	28.93	31.82	28.96	25.49	28.27	28.71	28.98	29.26	28.63	28.73	28.50	28.86
50	28.33	29.12	29.46	30.10	26.64	25.58	27.12	26.67	26.95	28.05	25.27	26.93	27.52
1841—50	28.46	27.92	27.66	27.71	26.45	27.49	27.93	28.09	28 09	28.25	26.99	27.98	27 75
Millim.	**740.95**	**739.73**	**739.15**	**739.26**	**736.41**	**738.76**	**739.76**	**740.12**	**740.12**	**740.48**	**737.64**	**739.87**	**739.35**
51	28.58	27.26	27 66	25.46	25.19	26.65	28.08	25.78	27.32	27.88	26.84	25.36	26.84
52	30.59	27.05	26.90	28.23	27.11	26.30	25.80	27.15	26.23	27.30	26.60	25 29	27.05
53	27.24	26.02	25.18	26.38	25.15	25.79	26.01	27.70	27.17	27.00	26.12	28.65	26.53
54	26.32	26.86	28.82	30.97	28.31	26.19	26.74	27.45	28.43	29.78	27.37	25.54	27.73
55	27.02	28 73	24.30	24.54	27.38	25.43	27.62	27 02	28.23	28.21	25.36	27.49	26.78
56	27.28	24.77	28.39	28.53	25.04	25.18	28.22	28.05	26.82	26.35	29.43	27.09	27.10
57	26 30	24.86	29 15	26.18	25.20	25.62	27.78	28.09	27.15	27 86	26.92	28.80	26.99
58	32.06	31.09	27.45	26.06	26.52	26.89	28.07	26.88	27.15	28.36	27.50	26.23	27.85
59	27.71	30.61	28.18	27.78	24.87	25.44	26.37	28.23	27.06	26.53	25.11	27.67	27.13
60	25.91	25.29	25.99	25.44	25.19	25.72	25.48	26.27	26.35	27.11	28.92	26.40	26.17
1851—60	27.90	27.25	27.20	26.96	26.00	25.92	27.02	27.26	27.19	27.64	27.02	26.85	27.02
Millim.	**739.69**	**738.22**	**738.11**	**737.57**	**735.40**	**735.21**	**737.70**	**738.25**	**738.09**	**739.10**	**737.70**	**737.32**	**737.70**
61	24.17	29 30	27.06	25.84	28.12	27.29	27.07	27.10	29.10	27.78	28.94	27.36	27.43
62	29.34	26.16	27 63	24.49	27.07	26.44	25.32	26.13	25.63	26.23	26.17	24.53	26 26
63	28.13	26.62	30.97	25.82	27.12	26.58	26.92	27.84	28.60	28.44	28.77	30.41	28.02
64	30.97	32.32	28.02	25.98	29.59	27.98	28.61	29.01	29.57	29.57	27.54	27.00	28.85
65	29.30	24.24	26.73	25.94	29.36	28.35	29.65	28.39	27.93	31.38	25.95	28.53	27.98

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

STUTTGART. 300 Parijsche lijnen +

	December	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1866	31.98	29.38	26.96	25.32	28.05	28.30	28.65	28.02	27.32	27.50	29.27	27.24	28 16
67	28.03	25.29	29.89	25.38	26.62	26.98	28.23	27.64	28.14	29.10	27.77	30.19	27.77
68	27.29	27.44	30.13	27.78	27.18	27.99	28.86	27.76	26.74	27.08	27.98	27 95	27.93
69	26.28	30.35	29 24	30.42	27.94	26.09	28.39	28.56	28.92	27.76	28,61	27.24	28.32
70	26.57	28.81	26.98	27.29	29.56	28.56	29.25	27.57	26.67	29.16	26.38	26.23	27.75
1861—70	28.21	27.99	28.36	26.43	28.06	27.46	28.09	27.80	27.86	28 40	27.74	27.67	27.85
Millim.	**740.38**	**739.89**	**740.72**	**736.37**	**740.05**	**738.69**	**740.12**	**739.46**	**739.60**	**740.81**	**739.33**	**739.17**	**739.57**

STYKISHOLM. 20 Engelsche duimen.

	December	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1846	29.41	29.32	29.62	29.60	29.89	29.63	29.56	29.53	29.65	29.64	29.39	29.62	29.61
47	29.86	29.26	29.60	29.79	29.60	29.72	29.63	29.64	29.60	29.77	29.50	29.20	29.53
48	29.00	29.33	29.44	29 35	29.92	29.64	29.92	29.78	29.60	29.57	29.80	29.68	29.60
49	29.17	29.16	29.40	29.52	29.75	29.81	29.90	29.67	29.79	29.79	29.59	29.45	29.63
50	29.74	29.67	29.10	29.91	29.73	29.86	29.65	29.73	29.76	29.75	29.68	29.43	29.62
1846—50	29.44	29.35	29.43	29 63	29.78	29.73	29.73	29.67	29.68	29.70	29.59	29.47	29.60
Millim.	**747.76**	**745.48**	**747.51**	**752.59**	**756.40**	**755.13**	**755.13**	**753.60**	**753.86**	**754.37**	**751.57**	**748.52**	**751.83**
51	29.20	28.89	29.35	29.57	29.89	29.75	29.83	29.83	29.76	29.67	29 52	29.89	29.61
52	29.37	29.05	29.53	29.92	29.87	29.75	29.75	29.73	29.62	29.84	29.81	29.67	29.66
53	29.40	29.01	29.99	29.71	30.06	29.89	29.73	29.57	29.83	29.48	29.57	29.11	29.64
54	29.78	29.12	29.34	29.44	29.72	29.71	29.77	29.82	29.61	29.48	29.40	29.65	29.52
55	29.23	29.90	30.03	29.49	29.56	29.95	29.71	29.69	29.67	29.56	29.57	29.62	29.69
56	29.54	29.52	29.61	29.93	29.66	29.95	29.61	29.73	29.90	29.69	29.55	29,93	29.72
57	29.57	29.59	28.96	29.46	29.77	29.81	29.92	29.52	29 66	29.71	29.48	29 66	29.56
58	29.18	29.22	29.49	29.82	29.72	29.83	29.67	29.80	29.63	29.39	29.69	29.84	29.60
59	29.04	29.25	29.26	29.58	29.99	29.65	29.93	29.71	29.51	29.64	29.88	29 60	29.63
60	29.61	28.85	29 51	29.49	29.71	29.97	29.89	29.73	29.65	29.66	29.32	29.95	29 62
1851—60	29.39	29.24	29.51	29.64	29.79	29.83	29.78	29.72	29.68	29.61	29.58	29.69	29.62
Millim.	**746.49**	**742.68**	**749.54**	**752.84**	**756.65**	**757.67**	**756.40**	**754.87**	**753.86**	**752.08**	**751.32**	**754.11**	**752.33**
61	29.72	29.43	29.38	29.26	29.91	29.89	29.77	29.52	29.63	29.67	29.42	29.72	29.59
62	29.44	29.24	29.73	29.86	29.68	29.57	29.54	29.71	29.68	29.56	29.11	29.46	29.53
63	29.17	29.23	29.10	29.37	29.34	29.92	29.70	29.78	29.81	29.37	29.40	29.38	29.47
64	29.29	29.12	29.50	29.66	29.66	29.96	29.63	29.60	29.85	29.58	29.98	29.41	29.62
65	29.45	29.34	29.71	29.73	29 67	29.72	29.73	29 75	29.74	29.42	29.83	29.49	29.61

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

STYKISHOLM. 20 Engelsche duimen.

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	JAAR.
1866	29.18	29.27	29.41	29.78	29.85	29.90	29.63	29.76	29.69	29.44	29.51	29.52	29.59
67	29.30	29.83	29.31	30.11	29.61	30.07	29.84	29.85	29.53	29.58	29.42	29.87	29.70
68	29.46	29.34	29.11	29.21	29.56	29.59	29.52	29.62	29.66	29.88	29.30	29.80	29.48
69	29.19	29.00	29.19	29.91	29.72	30.05	29.87	29.73	29.86	29.63	29.80	29.55	29.63
70	29.50	29.43	29.74	29.88	29.56	29.72	29.78	29.67	29.92	29.60	29.50	29.81	29.68
1861—70	29.37	29.32	29.42	29.68	29.66	29.84	29.70	29.70	29.74	29.57	29.53	29.60	29.59
Millim.	**745.98**	**744.71**	**747.25**	**753.86**	**753.35**	**757.92**	**754.37**	**754.37**	**755.38**	**751.06**	**750.05**	**751.83**	**751.57**

TIFLIS. 500 halve Russ. lijnen +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	JAAR.
1850	71.77	69.47	68.57	69.11	68.38	69.55	68.69	66.80	69.15	70.62	71.99	70.91	69.58
51	70.03	73.71	69.26	69.95	70.26	70.15	67.70	68.46	71.10	73.59	74.46	77.01	71.31
52	72.59	74.88	71.98	70.89	68.75	70.48	67.89	67.44	68.58	71.66	73.16	72.05	70.86
53	74.13	75.28	73.11	70.87	70.26	70.80	67.89	68.20	69.10	70.52	73.52	74.03	71.48
54	73.12	72.91	67.38	70.56	70.65	70.04	68.80	67.59	69.74	70.86	74.90	72.61	70.76
55	71.22	71.22	70.44	69.33	68.20	70.31	69.28	67.85	68.75	71.48	72.67	75.81	70.55
56	72.91	71.85	71.30	70.60	69.44	69.04	69.20	67.32	68.40	71.53	74.20	73.35	70.80
57	73.83	70.38	73.10	72.23	70.84	68.66	68.06	67.79	67.89	70.75	75.00	74.47	71.08
58	73.59	73.65	72.84	71.16	69.97	69.56	68.27	66.88	68.11	71.68	74.37	72.65	71.06
59	73.61	72.31	71.75	70.49	69.64	69.63	67.21	67.74	68.70	69.33	71.90	74.51	70.57
60	74.12	72.60	68.81	73.16	70.95	69.70	68.38	67.59	69.34	70.68	73.26	74.52	71.09
1851—60	72.91	72.88	71.05	70.92	69.90	69.84	68.27	67.69	68.97	71.21	73.74	74.10	70.96
Millim.	**727.58**	**727.55**	**725.22**	**725.05**	**723.76**	**723.68**	**721.69**	**720.96**	**722.58**	**725.42**	**728.64**	**729.08**	**725.11**
61	72.09	71.20	75.40	71.49	69.81	69.16	69.36	66.89	69.14	71.75	74.76	73.16	71.18
62	71.74	72.89	72.51	72.43	70.37	73.56	71.53	70.78	71.17	74.62	77.48	78.31	73.12
63	75.12	78.70	76.55	74.94	72.63	73.82	72.27	71.61	73.27	75.43	77.51	79.40	75.10
64	75.12	77.18	80.97	74.94	72.40	73.62	71.70	70.56	72.74	74.66	75.03	77.52	74.70
65	78.35	74.99	72.53	74.83	75.18	74.63	73.54	71.22	71.83	75.18	75.88	78.16	74.69
66	77.29	77.51	74.96	74.76	75.14	73.82	71.79	71.62	71.42	75.06	76.21	76.12	74.64
67	76.97	76.92	76.98	73.87	72.81	73.46	71.23	71.80	72.40	75.79	77.82	75.39	74.62
68	74.03	76.08	73.85	74.51	72.42	74.67	73.01	70.32	72.49	74.70	77.45	75.90	74.12
69	77.16	77.41	76.49	73.16	75.24	74.87	73.93	71.58	74.01	74.87	78.16	77.48	75.36
70	78.10	77.20	76.80	72.00	71.20	74.00	72.10	69.00	69.30	71.70	73.80	77.84	73.59
1861—70	75.60	76.01	75.70	73.69	72.72	73.56	72.05	70.54	71.78	74.38	76.43	76.93	74.11
Millim.	**731.00**	**731.52**	**731.13**	**728.58**	**727.34**	**728.41**	**726.49**	**724.57**	**726.15**	**729.44**	**731.93**	**732.69**	**729.09**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

TOULOUSE. Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	Jaar.
1853	41.86	43.86	46.28	42.72	45.72	40.06	44.52	46.50	46.71	46.45	42.16	44.84	44.31
54	40 52	44.04	51.70	51.92	45 46	43.00	44.67	45.27	46.84	48.13	45.19	42.03	45.73
55	49.59	46.71	36.14	39.37	44.72	41.64	46.53	45 55	46.53	45.10	41.20	43.08	43.84
56	43.97	36.98	46.33	42.90	40.18	42.60	46.54	46.66	44.34	43.99	48.30	47.34	44.18
57	44.88	41.78	46.65	42.73	41.10	41.49	44.71	46.85	43.86	44.35	42.98	44.33	43.81
58	54.57	53.11	40.89	43.38	43.48	44.28	45 30	45.21	44.70	46.19	44.59	39.12	45.40
59	46.90	52.70	47.60	48.41	41.80	41.63	43.71	46.49	44 61	45 25	40.13	46.32	45 46
60	42.69	43.54	44.91	45 29	42.50	44.81	43.65	45.03	44.28	43.57	48.65	39 78	44.06
1853—60	**45.62**	**45.34**	**45.06**	**44.59**	**43.12**	**42.44**	**44.95**	**45.94**	**45.23**	**45.38**	**44.15**	**43.35**	**44.59**
61	38.14	46.60	44.02	45.65	44.13	43.77	44.43	43.77	46.96	45.45	43.73	44.13	44.23
62	45 81	45.05	44.44	37.66	45.06	43.99	47.45	48.66	46.84	46.32	48.48	42.98	45.23
63	51.97	48.23	54.54	45.65	47.48	45.59	47.99	48.46	48.03	47.66	44.77	50.42	48.40
64	53.92	51.99	45.17	40.71	46.42	45.47	48.02	47.47	47.52	48.62	40.62	44.26	46.68
65	45.73	42.34	46 86	43.72	47.42	45.74	47.48	46.95	46.15	49.80	40.96	45.37	45.71
66	51.68	50.18	44.70	39.43	43.74	43.80	45.85	46.51	46.04	45.16	46 77	48.87	46.06
67	50.57	41.17	52.23	38.84	47.32	43.27	46.84	46.15	46.37	48.33	47.16	48.76	46.42
68	46.81	47.94	53.01	49.04	46.42	44 83	47.45	45.15	45.61	42.31	47.07	44.83	46.71
69	44.22	49.48	51.26	38.45	45.45	41.25	46.48	46.77	47.90	45.97	48.50	48.63	46.20
70	43.31	47.26	41.32	44.69	48.13	46.97	47.59	(46.90)	(46.82)	(50.18)	(41.56)	42.40	45.59
1861—70	**47.22**	**47.02**	**47.75**	**42.38**	**46.16**	**44.47**	**46.96**	**46.68**	**46.82**	**46.98**	**44.96**	**46.06**	**46.12**

TRIEST. 300 Parijsche lijnen +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	Jaar.
1841	—	35.57	35.33	37.35	34.25	36.39	34.94	34.93	35.77	35.90	34.20	36 42	35 55
42	34 80	35 83	38.68	36.50	35.83	36.16	36.60	35 79	36.54	34.98	36.48	35.46	36.14
43	39.53	35 76	33.75	36.27	36 37	35.85	35.55	36.81	37.25	37.88	36.82	36.79	36 55
44	40.69	36.34	33.79	35 55	38.50	34.05	35.65	33.87	38.12	37.46	37 09	35.48	36.38
45	38.33	36.78	35.37	36 42	35.16	33.71	35.13	33.05	34.68	35.53	36.55	36.86	35.63
46	36.20	37.36	37.43	36.20	33.32	34.64	36.80	36.44	35.28	36.46	35.48	38.17	36 15
47	34.00	37.77	35.42	37.17	34.22	35.84	35.71	36.46	35 68	36.59	37.14	33.41	[illegible]
48	36.66	34.98	35.41	34.42	35 65	36.34	36 03	36 38	36.51	36.44	36.00	36.43	[illegible]
49	38.94	37.28	39.08	36.38	33.59	36.00	36.19	36.32	36.01	36.32	36.42	35.75	[illegible]
50	35.46	36.03	37.36	37.30	34.82	35.35	36.45	36.00	36.48	37.49	34.00	36.68	[illegible]
1841—50	37.18	36.37	36.16	36.36	35.17	35.43	35.90	35.60	36.23	36.50	36 02	36.65	36.12
Millim.	**760.63**	**758.79**	**758.32**	**758.75**	**756.08**	**756.68**	**757.73**	**757.06**	**758.48**	**759.09**	**758.00**	**759.42**	**758.22**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

TRIEST. 300 Parijsche lijnen +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1851	37.72	37.93	37.37	35.67	35.52	36.12	37.66	35.52	36.15	37.27	36.73	33.89	36.46
52	39.45	38.28	35.78	37.25	36.22	36.52	35.76	36.01	35.87	36.34	36.31	35.44	36.60
53	37.73	36.17	31.47	34.66	35.15	35.55	35.21	36.91	36.63	36.11	36.73	37.25	35.80
54	35.13	36.67	36.98	39.61	37.56	35.57	36.08	36.06	36.88	38.33	36.81	34.36	36.67
55	35.65	37.23	33.62	33.77	35.74	35.27	36.62	36.11	36.68	37.14	35.54	36.31	35.81
56	36.29	34.87	37.42	37.71	35.66	35.03	36.92	35.97	35.87	35.77	39.01	36.01	36.38
57	36.04	34.13	39.70	36.41	34.57	36.08	36.97	37.21	36.31	37.50	36.53	38.18	36.64
58	40.93	39.97	37.86	35.63	36.67	36.03	36.53	35.31	35.65	37.71	36.46	35.32	37.01
59	36.72	40.29	37.37	37.21	35.14	35 08	36.06	37.55	36.49	36.49	35.44	37.85	36.81
60	35.32	36.38	34.92	35.96	35.42	36.20	36.16	35.45	35.69	36.13	37.22	35.85	35.92
1851—60	37.10	37.19	36.25	36.39	35.76	35.74	36.40	36.21	36.22	36.88	36.71	36.05	36.41
Millim.	**760.44**	**760.65**	**758.52**	**758.84**	**757.42**	**757.37**	**758.86**	**758.43**	**758.45**	**759.95**	**759.56**	**758.07**	**758.88**
61	33.77	37.65	37.94	35.35	36.63	36.23	35.90	35.63	36.77	36.29	37.66	36.41	36.45
62	38.19	36.21	37.17	35.35	36.78	36.54	35.26	36.45	35.56	36.55	37.21	34 96	36.35
63	37.82	37.50	40.01	35.09	36 82	36.07	36.25	36.55	36.33	36.53	36.81	37.42	36.93
64	37.92	40.06	36.31	34.66	36.56	35.99	36.30	36.47	36.96	37.32	35.86	35.62	36.67
65	37.59	34.50	34.83	33.86	38.63	37.54	37.11	36.58	35.99	39.06	35.40	37.50	36 55
66	39.95	38.78	36.37	33.85	36.88	36.28	36.58	35.73	35.79	36.53	38.00	36.82	36.80
67	38.30	34.61	39.36	34.59	35.66	36.35	36.38	36.34	36.74	37.63	36.86	38.27	36.76
68	34.80	36.75	39.72	36.60	36.81	37.69	37.42	36.45	36.96	37.36	37.33	37.04	37.08
69	37.85	40.37	39.44	32.84	37.20	36.33	37.06	37.35	37.17	37.75	37.59	36.95	37.32
70	36.48	37.61	36.30	35.09	38.00	37.20	36.83	36.07	34.76	37.92	35.92	36.05	36.52
1861—70	37.27	37.40	37.74	34.73	37.00	36.62	36.51	36.36	36 30	37.29	36.86	36.70	36.74
Millim.	**760.82**	**761.12**	**761.88**	**755.10**	**760.21**	**759.35**	**759.11**	**758.77**	**758.64**	**760.87**	**759.90**	**759.54**	**759.63**

TRIER. 300 Parijsche lijnen +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1851	33.72	32.28	32 97	30.46	30.59	32.39	33.49	31.21	32.87	33.47	32.12	30.85	32.20
52	36.02	32.04	32.09	33.74	32 83	31.77	30.76	32.50	31.26	31.95	31.53	29.93	32.20
53	31.73	30.47	27.81	31.61	30.80	30.49	30.97	32.43	32.16	32.06	30.78	33.67	31.25
54	31.34	31.41	34.04	35.85	33.24	30.90	31.31	32.15	33.01	34.49	31.68	30.23	32.47
55	31.51	33 65	29 12	28.98	32.41	30.30	32.50	31.77	33.01	33.32	29.81	32.27	31.55
56	31.96	29.05	33.33	33.56	30.00	30.08	32.87	32.75	31.53	31.02	34.51	32.31	31.91
57	31.04	30.15	34.38	31.50	30.23	31.45	32.75	32.87	32.12	32.57	31.72	33.83	32.05
58	37.06	36.32	32.62	31.30	31.77	31.94	33.08	31.77	32.16	33.34	32.66	31.48	32.96
59	32.60	35.53	33 06	32.75	30.29	30.75	31.50	33.56	32.43	31.84	30.18	32.94	32.45
60	30.98	30.21	31.84	31.09	31.53	31.45	31.07	32 02	30.62	31.63	33.31	30.98	31.39
1851—60	32 80	32 11	32.13	32.08	31.37	31.15	32.03	32.30	32.12	32.57	31.83	31.85	32.04
Millim.	**750.74**	**749.18**	**749.23**	**749.12**	**747.51**	**747.01**	**749.01**	**749.61**	**749.20**	**750.22**	**748.41**	**748.59**	**749.03**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

TRIER. 300 Parijsche lijnen +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	JAAR.
1861	28.64	34.49	31.68	30.42	33.17	32.32	31.59	31.01	33.22	31.77	32.93	30.52	31.81
62	34.06	31.52	33.12	29.34	32.79	31.67	31.40	32.32	31.95	32.65	32.39	31.08	32.02
63	33.36	31.55	36.19	31.10	32.22	32.03	31.99	33.58	32.24	32.06	31.74	33.70	32.65
64	34.18	35.58	31.67	29.35	33.21	32.16	32.42	32.32	32.33	32.01	30.17	30.24	32.14
65	32.52	27.69	30.49	29.99	33.31	32.10	33.73	32.18	31.46	34.84	29.11	31.93	31.61
66	35.60	32.53	30.07	28.85	31.50	31.80	31.95	31.52	30.75	30.91	33.38	31.86	31.73
67	32.77	29.22	34.00	29.76	30.72	31.43	32.91	31.89	32.68	33.56	32.08	34.78	32.15
68	31.94	31.91	34.53	32.24	31.65	32.46	33.50	31.41	30.87	30.21	31.21	31.30	31.94
69	28.66	33.20	31.98	27.56	30.94	29.00	31.44	31.56	31.93	30.42	31.44	30.26	30.70
70	29.38	31.56	29.90	30.40	32.17	31.06	31.06	29.78	28.95	31.43	28.40	28.71	30.23
1861—70	32.11	31.92	32.36	29.90	32.17	31.60	32.20	31.76	31.64	31.99	31,28	31.44	31.70
Millim.	**749.18**	**748.75**	**749.75**	**744.20**	**749.39**	**748.03**	**749.39**	**748.39**	**748.12**	**748.92**	**747.32**	**747.67**	**748.26**

THORSHAVEN. 20 Engelsche duimen.

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	JAAR.
1867	29.48	29.74	29.50	29.97	29.52	30.07	29.98	29.94	29.71	29 76	29.56	30.11	29.78
68	29.78	29.54	29.39	29.43	29.77	29.71	29.77	29.91	29.69	30.00	29.43	29.84	29.69
69	29 24	29.48	29.34	29.88	29.83	30.01	29.99	29.81	29.99	29.56	29.90	29.48	29.71
70	29.58	29.73	29.87	29.99	29.79	29.83	29.90	29.86	30.04	29.79	29.58	29.74	29.81
1867—70	29.52	29.62	29.52	29.82	29.73	29.90	29.91	29.88	29.86	29.78	29.62	29.79	29.74
Millim.	**749.79**	**752.33**	**749.79**	**757.41**	**755.13**	**759.45**	**759.70**	**758.94**	**758.43**	**756.40**	**752.33**	**756.65**	**755.38**

TROPPAU. 300 Parijsche lijnen +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	JAAR.
1860	—	24.61	25.53	25.97	26.45	26.62	26.64	26.48	26.56	27.33	26.17	27.22	26.49
61	25.46	29.07	27.90	25 64	27.68	26.97	26.81	26.53	27.97	26 92	29.52	26.33	27.23
62	29.28	26.63	28.10	25.64	27.72	27.41	26.40	27.45	27.34	28.33	28.30	27.90	27.55
63	28.21	27.35	30.54	26.00	27.32	27.46	27.12	28.13	27.56	27.51	28.08	29.50	27.88
64	27.90	31.78	27.20	25.08	27.20	27.10	26.97	27.04	27.54	28.17	26.62	27.29	27.49
65	30.07	24.41	26.55	25.43	29.41	28.35	28.17	27.96	—	—	—	—	27.54
66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
67	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	28.29	—
68	25.67	27.42	28.16	27.26	26.56	28.80	28.86	27.71	27.77	27.41	27.81	27.50	27.58
69	26 48	30.57	28.24	24.15	27.79	26.40	27.62	28.17	28.27	27.74	28.06	26 00	27.44
70	27.12	28.30	28.47	26.91	28.98	28.61	28.15	28.05	26.13	28.54	26.78	27.04	27.75
1861—70	27.52	28 19	28.14	25.76	27.83	27.63	27.51	27.63	27.51	27.80	27.88	27.48	27.56
Millim.	**738.82**	**740.34**	**740.23**	**734.86**	**739.53**	**739.08**	**738.80**	**739.08**	**738.80**	**739.46**	**739.65**	**738.74**	**738.92**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

TURIJN. Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November	Jaar.
1866	—	41.77	36.33	30.42	37.11	35.70	37.79	35.38	35.19	36.96	40.52	37.51	36.79
67	40 60	31.91	42.61	31.39	34.11	35.75	36.84	36.30	38.06	39.80	37.94	40.96	37.19
68	33.11	37.00	42 83	36.10	35.83	38.81	38.17	36.40	37.13	37.33	37.30	36.63	37.30
69	38.90	44.30	42.33	27.46	37.50	35.38	37.37	38.83	38.50	39.37	38.93	37.53	38.05
70	35.89	39.37	36.17	33.60	38.57	38.57	37.90	36.67	33.67	40.43	36.10	35.93	37.10
1866—70	**36.48**	**38.88**	**40.05**	**31.79**	**36.62**	**36.84**	**37.61**	**36.72**	**36.51**	**38.98**	**38.16**	**37.71**	**37.67**

UDINE. 300 Parijsche lijnen +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November	Jaar.
1803	—	31.36	33.34	34.22	34.54	33.31	34.53	34.41	34.09	34.93	34.55	31.88	33.71
4	33.33	34.31	33.71	32.58	32.00	34.32	34.65	32.28	33.91	35.56	33 84	34.60	33.76
5	32.97	32.59	33.70	34.44	33.13	33.05	34.23	33.62	33.89	34.68	33.42	38.47	34.01
6	32.91	32.98	34.59	32.36	33.21	34.07	35.07	33.34	33.89	35.21	34.84	34.18	33.88
7	34.56	34.49	33.64	33.11	33.36	34.56	34.66	34.21	34.27	33 47	34.71	33.46	34.04
8	34.60	33.52	35.02	35.65	33.66	34.98	34.05	34.21	33.38	33.79	33.84	34 21	34.25
9	32.01	32.80	35 39	34.98	31.76	34 22	34.17	34.21	34.17	32.82	35.51	33 54	33.71
10	33.19	36.31	33.87	32.87	33.12	33.11	34.46	33.22	34.24	35.44	34.33	32.49	33.91
1803—10	33 37	33.54	34.16	33.78	33 09	33.95	34.48	33.69	33 98	34.49	34.38	34.10	33 91
Millim.	**752.02**	**752.41**	**753.81**	**752.96**	**751.40**	**753.33**	**754.53**	**752.75**	**753.41**	**754.55**	**754.31**	**753.67**	**753.24**
11	33.13	35.26	33.69	36.71	33 04	34.13	34.29	33 89	34.24	34.53	34.54	35 17	34.37
12	33.71	34.10	34.28	31 49	33.17	33.64	34.54	33.83	33.91	35.43	31.94	33 35	33.62
13	33.86	36 06	36.75	35.54	34.52	33.68	33.50	32.91	33.89	34.59	32 88	33.51	34.32
14	33.39	30.86	34.89	32.08	34 02	33.69	33.94	33.85	34.19	35.15	34.12	33.77	33.67
15	33.80	32.49	35.60	35.17	33.60	33.56	32.87	33.86	34.02	34.73	34.81	34.77	34.11
16	34.43	32.78	33.37	33.09	32.93	32.70	32.26	32.78	33.78	34.72	33.90	33.67	33.37
17	34.61	35.69	34.41	32.99	34.59	33.08	34.24	33.79	33.62	34.75	33.22	36.75	34.23
18	31.31	35.95	34.41	33.28	33.14	32.65	34.45	33.85	33.86	33.74	34.85	35.14	33.88
19	35.72	35.99	32.57	33.37	33.32	33.34	33.56	33.61	33.24	34.81	33.56	32.63	33.81
20	33.44	34.26	35.60	32.37	33.46	33.83	33.48	33.39	33 91	34.11	33.11	33.61	33.72
1811—20	33 74	34.34	34.56	33.61	33.58	33.43	33.71	33 58	33 87	34 66	33.69	34.24	33.91
Millim.	**752.86**	**754.21**	**754.71**	**752.56**	**752.50**	**752.16**	**752.79**	**752.50**	**753.15**	**754.94**	**752.75**	**753.99**	**753.24**
21	34.78	34.84	36.68	32.78	32.34	33.40	32.87	33.69	33.85	33.55	35.01	36.32	34 17
22	34.04	34.15	37.86	36.60	33 88	33.67	34.61	33.18	33.88	34.23	34.01	36.14	34.69
23	35 28	32.90	31.30	32.79	33.07	34.41	32.53	33.51	34.38	34.25	33.79	35.98	33.68
24	34.39	34.89	34.28	31.98	33.04	33.82	33.00	34.41	33.87	34.67	32.66	33.89	33.74
25	35.44	36.13	35.92	35.11	34.85	33.95	33.49	33.63	33.79	34.06	35.14	33.42	34.58

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

UDINE. 300 Parijsche lijnen +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1826	33.04	34 52	37.07	34.13	33.83	32.58	34.46	33.61	34.40	34 29	34 26	32.21	34.04
27	33.33	32.29	34.30	32.94	34.28	32.98	32 54	34.62	33.48	34.56	33.37	33.36	33.51
28	35.28	36.05	32.97	32.69	33 42	33.22	34.05	32.47	33.22	34.78	35 66	35.68	34.13
29	36.28	31.54	34.68	32.38	31.44	33.54	33.66	33.63	34.05	33.45	34.60	34.50	33.64
30	35.14	33.74	33.59	36.13	33.77	33.41	33.19	34.09	33.40	32.68	36.56	35.35	34.26
1821—30	34.70	34.10	34.86	33.75	33.39	33.50	33.44	33.68	33.83	34 05	34.51	34.68	34.04
Millim.	**753.03**	**753.67**	**755.39**	**752.88**	**752.07**	**752.32**	**752.18**	**752.73**	**754.07**	**753.56**	**754.59**	**754.99**	**753.54**
31	31.20	32.75	34.40	33 70	31.84	33.42	33.22	33.97	33.07	33.83	36.14	34.07	33.47
32	34.50	35.57	35.85	34.14	34.19	33.84	33.21	33.91	34.47	35 68	36.35	35.02	34.73
33	35.19	37.59	33.73	32.39	32.28	35.05	33.77	33.26	32.98	32.88	34.38	35 02	34 05
34	34.25	34.92	37.54	35.74	34.39	34.65	34.99	34.02	33.54	35.44	35.14	34.80	34.95
35	36.54	36.65	34.31	34.04	34.91	33.42	34.09	34,58	33.63	33.73	32.98	35 27	34 52
36	35.74	36.74	32.57	33.88	32.16	44.12	34.37	34.23	35.30	34.16	34.15	32.82	35.02
37	32.59	34.85	35 91	32,60	31.57	32.49	33.59	33.30	34.16	33.45	36.07	33.31	33.66
38	35.51	33.58	31.32	32.87	31.43	32.83	33.29	33.85	34.22	34.41	34.46	32.10	33.32
39	36.00	33.24	35.32	33.54	33.53	32.32	33.95	34.28	33.09	33.77	34.99	33.24	34.01
40	33.69	35.42	34.75	34.57	34.11	33.56	34.40	33.60	34.16	34.43	34.00	33.41	34.19
1831—40	34.52	35.13	34.57	33.75	33.04	34.57	33.89	33.90	33.86	34.18	34.87	33.91	34.19
Millim.	**754.61**	**756.00**	**754.73**	**752.88**	**751.28**	**754.73**	**753.20**	**753.22**	**753.13**	**753.86**	**755.41**	**753.24**	**753.88**
41	35.64	33.01	33.26	35.21	32.34	34.41	33.25	33.31	34.42	34.32	32.36	34.84	33.86
42	32.86	33.91	36.53	33.92	33.33	33.57	34.45	34.74	34.80	32.91	34.29	32.90	34.02
43	37,33	33 31	31.86	33.75	33.54	32.88	32.59	34.06	34.82	35.52	33.73	33.99	33.95
44	38.22	33.77	31.29	33.04	35.83	32.84	34.03	33.20	33.35	34.73	32.84	34.89	34 00
45	36.29	34.40	32.28	33.60	33.19	32.14	34.16	34.46	33.78	34.52	34.04	34.92	33.98
46	35,42	35.11	35.08	34.31	32.33	33.99	34.54	34.46	34.29	34.36	32.56	35.88	34.36
47	32.00	35 53	33.05	34.61	31.57	34.31	33.04	34 29	33.81	34.45	34.66	36.62	34.00
48	34.86	33.37	33.66	32.28	33.34	34.35	33.93	34.58	34.41	34.39	33.40	34.54	33.93
49	37.27	35.31	36 96	34.17	31.34	33.94	33.91	34 29	33 96	34.39	34.03	33.90	34.46
50	33.62	34.05	35.68	35.09	32.70	33.14	34.27	33.95	34.40	35.39	31.71	34.57	34.05
1841—50	35.35	34.18	33.96	34.00	32.95	33.56	33.82	34.13	34.20	34.50	33.36	34.70	34.06
Millim.	**756.49**	**753.86**	**753.36**	**753.45**	**751.08**	**752.45**	**753.04**	**753.74**	**753.90**	**754.57**	**752.00**	**755.03**	**753.58**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

UDINE. 300 Parijsche lijnen +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1851	35.75	34.69	34.93	33.33	33.23	33.65	35.33	33.33	34.23	35.01	34.02	31.90	34.11
52	37.29	36.17	33.53	34.79	33.72	34.04	33.40	34.09	33.81	34.32	33.75	33.43	34.35
53	35.69	34.21	29.31	32.41	32.84	32.96	32.78	34.58	34.05	33 97	33 81	35.07	33.47
54	33.08	34.63	34.74	37.03	35.15	33.06	33.54	33.89	34.64	36.19	34.00	31.95	34.32
55	33.23	34.80	31.47	31.03	33.17	32.41	33.87	33.67	34.35	34.90	32.57	33.94	33.28
1851—55	35.01	34.90	32.79	33.72	33.62	33.22	33.78	33.91	34.21	34.87	33 63	33.26	33.90
Millim.	**755.72**	**755.48**	**750.72**	**752.81**	**752.58**	**751.70**	**752.96**	**753.24**	**753.92**	**755.41**	**752.61**	**751.78**	**753.22**

UTLIBERG. Millimeters 600 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1846	—	87.00	88.04	86 00	82.32	87.19	89.72	89.79	87.02	87.69	85.55	87.93	87.11
47	80.52	85.82	84.03	86.20	81.72	88.38	87.14	89.26	88.20	88.73	88.33	89.92	86.52
48	86.39	82.47	83.84	80.41	82.56	87.86	86.95	89.98	89.02	87.78	85.49	86.07	85.74
49	90.16	87.52	94.07	87.55	80.63	86.75	88.22	88.45	89.08	87.17	87.05	85.79	86.87
50	84.69	84 87	89.86	88.83	83.48	84.74	88.84	88.28	88.91	89.60	83.15	87.40	86.89
1846—50	**85.44**	**85.54**	**87.97**	**85.79**	**82.14**	**86.98**	**88.18**	**89.15**	**88.45**	**88.19**	**85.91**	**87.42**	**86.62**
51	89.24	87.11	86.77	84.40	83.84	86.43	91.14	86.67	89.41	89.05	87.36	82.56	86.99
52	93.15	87.76	85.63	87.50	86.19	87.11	85.80	88.56	86.99	87 17	86.49	83.56	87.16
53	87.79	84.58	75.45	82.79	84.62	83.60	85.53	89.77	88.49	87.32	84.95	87.61	85.21
54	81.81	85.28	89.26	93.09	88.45	84.62	86.33	88.26	89.92	92.27	87.09	81.63	87.34
55	85.01	86.49	77 93	79.25	85.98	83.30	88.51	88.05	90.36	89.13	83.70	85.14	85.24
56	84.78	80.15	88.26	87.06	82.09	83.14	89.48	89.11	87.86	85.76	91.69	86.03	86.28
57	84.54	80.54	89.94	84.48	82.50	85.50	88.83	90.48	83.03	88.94	86.62	88.86	86.61
58	96.24	92.67	85.02	84.00	85.74	86.54	90.54	87.24	88.03	90.35	87.30	82.78	88 04
59	86.88	92.90	88.33	89.28	83.30	83.61	86.67	91.54	89.24	87.83	84 28	87.75	87.59
60	83.01	83.38	83.31	83.82	82.13	86.37	86.26	87.47	86.60	86 59	89.63	83.13	85.14
1851—60	**87.19**	**86.09**	**84.99**	**85.57**	**84.48**	**85.02**	**87.91**	**88.71**	**88.49**	**88.44**	**86.91**	**84.90**	**86.56**
61	78.46	88.74	85.90	84.07	86.97	87.07	87.44	86.86	91.23	87.89	88.25	84.70	86.46
62	89.02	84.74	86 42	81.39	88.56	86.89	86.00	88.82	87.45	87.91	88.52	82.42	86.51
63	88.81	85.78	93.70	83.80	86.81	86.16	87.88	89.98	89.19	88.44	86.15	88.87	87.96
64	89.64	90.07	82.58	79.77	86.15	85.02	87.00	87.85	88.52	88.50	82.26	82.48	85.82
65	85.16	78.61	82.09	79.32	88.93	87.59	89.61	88.48	86.95	82.82	81.59	85.79	84.74
66	91.36	88.07	82.98	78.47	84.88	85.16	87.43	87.19	85.85	86.07	88.30	85.75	86.79
67	88.99	80.42	91.36	80.48	85.42	86.07	88 80	88 37	89.15	90.55	87.01	90.53	87.26
68	84.14	84.87	92.13	86 44	85.95	88.60	90.18	88.28	88.53	86.64	87.41	85.96	87.43
69	84.69	90.70	90.73	77.33	87.39	84.38	88.64	90.31	90.40	88.69	88.74	86.58	87.38
70	82.79	87.13	82.60	84.27	89.99	89.22	90.03	88.71	86.04	90.82	85.23	83.50	86.69
1861—70	**86.31**	**85.91**	**87.05**	**81.53**	**87.10**	**86.62**	**88.30**	**88.48**	**88.33**	**87.83**	**86.35**	**85.66**	**86.70**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

UTRECHT. Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	Jaar.
1849	62.76	59.37	67.57	62.48	53.68	59.80	61.37	60.26	61.16	60.42	59.32	59.36	60.06
50	59.69	62.06	59.97	65.32	56.19	58.31	62.59	60.46	59.33	64.04	56.20	58.58	60.23
1849—50	**61.23**	**60.71**	**63.77**	**63.90**	**54.94**	**59.05**	**61.98**	**60.36**	**60.25**	**62.23**	**57.76**	**58.97**	**60.15**
51	63.73	59.23	62.73	55.84	57.96	61.47	62.66	57.42	61.75	65.05	59.28	57.14	60.36
52	69.11	56.98	60.20	65.95	64.80	59.55	55.51	61.91	57.39	59.18	57.28	53.87	60.14
53	56.34	55.41	51.97	60.84	56.99	59.41	58.25	59.76	60.56	60.17	56.16	65.48	58.43
54	60.75	57.58	64.71	69.62	64.64	57.89	58.63	60.90	61.92	66.03	58.47	56.76	61.49
55	56.24	65.61	55.96	54.30	62.69	57.03	61.79	58.94	62.19	65.09	53.51	62.64	59.67
56	59.98	52.41	63.59	66.09	56.45	56.21	62.11	60.97	58.91	56.90	66.39	60.63	60.07
57	56.31	55.74	65.60	59.02	56.32	60.58	62.74	61.08	61.57	61.25	59.26	65.85	60.44
58	70.35	70.38	62.88	58.75	60.88	59.77	63.31	59.12	60.44	62.98	61.54	60.67	62.59
59	60.74	67.38	60.94	59.58	55.74	59.77	59.01	64.04	61.22	58.46	54.97	61.33	60.26
60	57.34	54.57	59.46	56.03	58.94	59.24	56.98	60.61	54.81	59.38	61.83	59.17	58.20
1851—60	**61.09**	**59.53**	**60.80**	**60.60**	**59.54**	**59.09**	**60.10**	**60.47**	**60.08**	**61.45**	**58.87**	**60.35**	**60.16**
61	53.39	66.18	59.28	54.91	64.67	62.51	59.74	56.41	61.84	58.23	63.59	54.61	59.61
62	65.45	59.17	63.32	53.69	61.77	59.36	57.73	59.57	60.08	62.44	59.60	59.53	60.13
63	61.38	56.58	68.44	57.81	60.62	61.56	59.03	64.07	59.92	58.10	58.50	63.38	60.74
64	62.93	68.26	60.12	53.24	63.77	60.67	59.73	61.25	62.75	60.46	58.70	57.69	60.80
65	64.42	50.55	57.48	57.60	65.16	60.84	65.96	60.41	58.26	67.83	53.28	59.66	60.01
66	68.68	58.85	54.21	54.18	60.01	60.96	60.32	58.86	56.06	55.95	64.68	58.31	59.26
67	60.20	52.53	62.07	56.40	55.73	59.52	63.01	58.55	61.77	63.14	59.07	67.04	59.92
68	60.16	59.54	63.35	60.16	59.69	62.74	64.94	62.20	59.55	59.29	60.11	61.33	61.09
69	52.37	64.85	59.75	55.33	61.49	57.32	62.55	63.88	63.90	57.54	60.87	57.57	59.79
70	56.58	61.88	59.97	61.05	65.29	62.99	63.34	60.88	58.33	63.82	55.29	56.72	60.51
1861—70	**60.56**	**59.84**	**60.80**	**56.44**	**61.82**	**60.85**	**61.64**	**60.61**	**60.25**	**60.68**	**59.37**	**59.59**	**60.20**

VALENTIA. Engelsche duimen.

1861	—	—	—	—	—	—	—	—	29.99	29.84	29.93	29.76	—
62	30.10	29.78	29.95	29.62	29.94	29.86	29.88	29.92	29.91	29.99	29.91	29.98	29.90
63	29.91	29.79	30.23	29.89	29.98	30.04	29.88	30.20	29.83	29.84	29.68	29.96	29.94
64	30.22	29.98	29.81	29.66	30.02	30.02	29.97	30.00	30.16	29.82	29.79	30.00	29.95
65	29.88	29.65	29.73	30.03	30.14	29.84	30.21	29.98	29.85	30.12	29.56	29.80	29.90

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

VALENTIA. Engelsche duimen.

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	JAAR.
1866	30.04	29.67	29.69	29.73	29.81	29.92	29.83	29.95	29.78	29.65	30.00	30.01	29.84
67	29.89	29.58	29.91	29.60	29.82	29.75	30.18	29.89	29.89	30.06	29.97	30.28	29.90
68	30.17	30.18	30.31	30.03	30.05	29.89	30.15	30.14	29.90	29.78	30.01	29.99	30.04
69	29.38	29.84	29.87	30.00	29.95	29.82	30.18	30.07	30.21	29.72	30.11	30.04	29.93
70	29.81	29.93	29.75	30.14	30.18	29.77	29.89	30.04	30.05	30.01	29.70	29.80	29.92
1861—70	29.93	29.82	29.90	29.86	29.99	29.88	30.02	30.02	29.96	29.88	29.87	29.96	29.92
Millim.	**760.21**	**757.41**	**759.45**	**758.43**	**761.73**	**758.94**	**762.49**	**762.49**	**760.97**	**758.94**	**758.68**	**760.97**	**759.95**

VLISSINGEN. Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	JAAR.
1855	58.81	67.20	56.40	55.17	64.56	58.46	63.17	60.52	63.60	66.25	55.37	63.42	61.08
56	61.34	53.57	65.46	64.06	57.53	57.61	64.14	63.00	60.70	58.50	67.65	63.12	61.64
57	58.30	57.25	66 91	60.31	57.68	61.86	64.03	63.25	62.91	62.25	60.30	66.58	61.80
58	72.39	72.41	63.48	60.87	62.44	62.83	67.70	60.93	62.34	64.41	63.23	61.56	64.55
59	62.37	69.25	63.06	61.87	57.32	60.90	60.84	65.86	62.94	60.16	56.25	62.97	61.97
60	58.52	56.31	61.81	58.11	60.62	61.05	58.37	62.62	56.64	60.78	63.82	59.55	59.85
1855—60	**61.95**	**62.66**	**62.85**	**60.56**	**60.03**	**60.45**	**63.04**	**62.69**	**61.52**	**62.06**	**61.10**	**62.87**	**61.81**
61	54.29	67.40	60.48	56.96	66.47	64.46	61.30	56.65	63.48	59.86	64.46	56.31	61.01
62	66.62	60.52	64.45	54.84	63.44	60.47	59.63	61.49	61.46	63.24	61.08	60.86	61.54
63	63.27	58.11	70.26	59.59	62.25	62.92	60.39	65.82	61.36	59.67	59.33	64.29	62.27
64	64.99	68.91	61.29	54.28	64.92	62.09	61.56	63.04	64.51	61.77	59.51	58.39	62.11
65	64.75	51.85	59.14	58.98	66.08	61.95	67.62	61.77	59.66	68.90	53.99	60.63	61.28
66	69.69	60.34	55.97	55.11	60.89	62.18	61.55	60.72	56.73	56.95	65.52	60.62	60.52
67	62.17	53.71	65.04	57.14	57.93	60.47	64.67	60.23	63.03	64.70	60.60	69.10	62.57
68	62.10	60.94	65.63	62.08	61.23	63.85	66.41	63.51	60.83	60.07	61.61	62,76	62.59
69	53.61	65.81	61.54	56.49	62.85	58.10	64.38	65.33	65.71	58.89	62.81	60.07	61.30
70	57.52	63.06	60.33	62.59	66.80	64.74	65.32	62.10	60.32	65.03	56.65	57.84	61.69
1861—70	**61.90**	**61.06**	**62.41**	**57.81**	**63.29**	**62.12**	**63.28**	**62.07**	**61.71**	**61.91**	**60.56**	**61.09**	**61.69**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

WARSCHAU. Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1851	(53.00)	54.90	50.77	46.58	48.71	48.72	50.44	46.64	50.78	52.44	50.78	46.38	50.01
52	54.23	50.64	48.11	52.33	51.73	48.69	47.22	49.66	48.67	50.58	49.46	47.58	49.91
53	49.01	49.91	41.97	50.07	46.04	49.68	46.26	49.15	48.51	49.70	50.17	57.03	48.96
54	52.97	50.27	46.18	54.73	50.68	47.54	47.22	48.84	50.07	52.58	51.93	44.15	49.76
55	44.01	50.53	46.45	43.79	49.29	46.88	50.78	48.16	51.19	53.31	45.93	54.33	48.72
56	51.08	45.45	49.99	53.94	47.23	45.94	50.22	49.93	48.06	48.67	58.00	47.74	49.69
57	45.90	47.79	58.29	51.22	47.38	50.05	49.89	48.99	50.47	51.61	51.96	57.50	50.92
58	57.21	58.52	57.61	45.06	48.95	47.23	52.53	48.43	49.06	55.25	52.03	50.90	51.90
59	54.97	54.72	48.13	47.58	44.11	46.37	48.42	54.90	51.41	49.68	48.11	54.42	50.24
60	49.42	49.57	47.03	47.66	49.49	48.21	48.24	48.07	47.02	50.48	53.41	51.48	49.17
1851—60	**51.18**	**51.23**	**49.45**	**49.30**	**48.36**	**47.93**	**49.12**	**49.28**	**49.52**	**51.43**	**51.18**	**51.15**	**49.93**
61	46.39	53.84	51.99	49.66	49.79	49.25	49.25	47.20	50.39	48.28	57.87	46.73	50.01
62	54.34	49.75	51.51	47.43	50.99	51.36	49.03	49.69	50.56	53.51	52.50	55.58	51.35
63	53.14	49.92	55.40	(47.00)	50.82	50.15	50.12	50.61	49.85	50.87	53.56	54.57	51.33
64	48.64	60.99	51.20	45.10	49.38	49.50	49.55	47.31	48.76	50.92	47.80	51.57	50.06
65	58.80	43.19	50.83	48.13	54.73	52.52	49.90	51.50	47.26	56.46	47.59	58.64	51.63
66	58.18	51.52	45.95	44.64	51.62	49.32	51.68	46.23	47.18	50.98	57.40	45.80	50.04
67	48.57	43.44	51.70	48.88	43.59	50.22	48.95	47.46	51.49	53.15	50.55	49.04	48.92
68	45.54	50.23	47.76	49.49	47.34	53.67	53.06	50.38	51.03	50.08	50.84	49.73	49.97
69	45.94	58.91	50.23	44.30	52.08	47.43	49.29	51.09	48.31	49.71	51.11	45.61	49.54
70	50.75	53.00	55.20	48.76	54.23	52.26	43.93	44.32	44.14	51.60	46.45	48.90	49.46
1861—70	**51.03**	**51.48**	**51.18**	**47.34**	**50.46**	**50.57**	**49.48**	**48.58**	**48.90**	**51.56**	**51.57**	**50.62**	**50.23**

WEENEN. 300 Parijsche lijnen +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1775	34.10	33.57	32.71	31.03	31.71	31.69	31.42	31.42	31.60	31.54	31.78	30.12	31.89
76	33.60	30.30	30.90	32.69	32.56	30.40	31.31	31.50	31.77	31.29	33.05	32.02	31.70
77	32.92	32.00	30.72	30.45	31.66	30.19	30.81	31.20	32.18	33.74	30.95	31.34	31.46
78	30.79	30.39	30.84	29.56	29.39	31.33	31.51	31.43	32.19	31.53	27.39	31.73	30.76
79	32.03	36.02	36.05	34.05	32.62	31.44	29.80	30.51	32.42	31.67	32.70	28.90	32.35
80	27.86	29.57	30.18	33.79	27.64	31.59	31.17	31.56	31.48	31.71	31.23	30.36	30.76
1775—80	31.88	31.98	31.90	31.93	30.93	31.11	31.02	31.27	31.94	31.91	31.18	30.74	31.49
Millim.	**748.67**	**748.90**	**748.71**	**748.78**	**746.52**	**746.92**	**746.72**	**747.29**	**748.80**	**748.73**	**747.09**	**746.09**	**747.79**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

WEENEN. 300 Parijsche lijnen +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	Jaar.
1781	34.49	32.88	30.07	31.50	31.18	30.41	29.67	31.56	31.16	28.75	31.67	29.79	31.09
82	32.71	30.80	32.00	26.40	27.99	30.11	33.09	30.81	31.29	31.82	29.58	29.86	30.54
83	32.27	29.91	30.75	28.50	32.22	31.13	30.21	31.52	31.38	31.23	31.54	31.38	31.00
84	33.20	31.25	29.47	28.99	29.26	32.19	31.01	31.12	31.01	31.83	31.91	31.46	31.06
85	28.61	32.46	29.31	30.63	31.56	30.78	31.12	29.67	29.64	30.37	31.55	30.77	30.54
86	31.21	30.97	31.46	28.38	29.58	30.49	29.91	30.50	30.14	30.40	32.14	30.29	30.45
87	29.75	28.71	31.51	30.61	29.58	30.69	29.51	30.98	31.12	30.94	30.09	30.47	30.33
88	30.24	31.69	28.57	28.26	31.41	31.33	29.59	30.93	30.53	31.05	31.66	32.91	30.68
89	28.75	31.23	29.21	27.38	29.51	30.43	30.63	29.84	30.63	31.10	30.06	29.48	29.85
90	32.47	33.18	33.39	33.25	29.38	29.59	31.00	29.63	31.11	30.98	31.21	31.20	31.36
1781—90	31.37	31.31	30.57	29.39	30.17	30.71	30.57	30.66	30.80	30.85	31.14	30.76	30.69
Millim.	**747.51**	**747.38**	**745.71**	**743.05**	**744.80**	**746.02**	**745.71**	**745.91**	**746.23**	**746.34**	**746.99**	**746.14**	**745.98**
91	30.55	28.98	30.63	32.47	29.85	30.15	29.65	30.12	31.55	31.54	28.91	31.20	30.47
92	29.52	29.51	31.20	30.67	31.30	30.50	30.07	29.06	29.54	29.69	31.30	32.38	30.40
93	29.15	31.94	30.91	30.44	29.73	29.97	30.40	30.83	31.04	31.31	31.79	31.91	30.82
94	31.80	31.83	31.28	33.13	31.56	30.45	29.84	30.83	31.22	29.98	30.58	30.54	31.08
95	32.00	30.97	29.87	29.88	31.46	31.38	29.57	29.68	31.13	32.99	31.19	30.36	30.79
96	32.45	32.55	28.76	31.24	31.07	29.37	31.75	30.54	30.40	31.06	31.29	30.26	30.98
97	30.62	34.41	35.17	30.94	29.19	30.72	29.84	31.32	31.18	30.51	30.88	32.09	31.41
98	31.75	31.83	32.35	30.09	31.55	31.07	31.24	30.35	32.54	31.90	32.52	30.12	31.44
99	31.86	33.52	30.38	30.49	28.59	29.77	30.70	29.88	31.23	31.06	31.13	32.85	30.95
1800	31.22	30.20	31.40	31.08	30.58	30.53	30.79	31.17	31.47	30.56	29.50	30.36	30.73
1791—1800	31.09	31.57	31.19	31.04	30.49	30.39	30.39	30.38	31.13	31.06	30.91	31.21	30.91
Millim.	**746.88**	**747.96**	**747.11**	**746.77**	**745.53**	**745.31**	**745.29**	**745.29**	**746.97**	**746.81**	**746.47**	**747.15**	**746.47**
1801	31.52	31.84	30.78	31.68	31.50	30.27	30.69	29.61	31.18	30.91	31.07	30.16	30.94
2	28.34	32.24	30.79	32.65	31.83	31.39	31.41	30.95	31.48	32.56	31.62	29.28	31.21
3	30.90	30.80	31.44	32.25	31.80	30.77	31.83	32.07	31.83	32.59	32.50	29.16	31.50
4	30.54	31.43	31.15	30.30	29.38	31.61	31.93	29.42	31.34	32.96	31.19	31.66	31.08
5	30.12	29.93	30.32	30.25	29.61	28.98	30.57	30.89	31.24	31.11	30.77	34.84	30.61
6	28.94	28.29	30.92	28.21	29.24	29.69	31.12	30.59	29.92	31.23	31.37	30.28	29.95
7	29 90	31.65	29.69	30.25	30.08	30.33	31.04	29.98	30.87	29.97	30.94	29.06	30.38
8	31.19	30.75	32.09	33.10	29.92	31.54	30.80	31.05	30.44	30.39	31.60	31.18	31.17
9	29.47	29.55	31.36	31.96	28.46	31.05	30.83	30.06	31.01	29.55	32.03	31.05	30.61
10	30.19	33.82	31.29	29.65	30.16	30.65	31.47	31.50	31.36	32.32	31.56	28.90	31.05
1801—10	30.11	31.03	30.98	31.03	30.20	30.63	31.17	30.61	31.07	31.36	31.46	30.56	30.85
Millim.	**744.67**	**746.75**	**746.64**	**746.75**	**744.87**	**745.85**	**747.06**	**745.80**	**746.83**	**747.49**	**747.72**	**745.69**	**746.34**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

WEENEN. 300 Parijsche lijnen +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1811	29.75	32.39	30.86	33.78	29.75	30.48	30.79	30.88	30.98	31.52	30.82	32.21	31.18
12	30.32	30.17	31.08	28.82	30.27	30.49	31.21	30.99	30.88	33.82	28.73	30.69	30.62
13	31.61	33.69	32.84	33.26	30.88	30.77	30.55	29.49	30.87	31.42	29.44	30.68	31.29
14	30.95	28.03	32.89	31.29	30.78	30.21	30.79	30.83	31.17	31.71	30.91	31.68	30.94
15	30.60	30.45	32.35	31.28	30.23	30.35	29.26	30.34	30.63	31.61	31.72	31.54	30.87
16	30.41	29.67	30.55	29.89	29 33	29.22	28.73	29.15	30.81	31.43	31.20	31.82	30.18
17	31.68	32.36	30.09	29.95	31.08	29.05	30.92	30.33	30.59	32.00	32.33	33.06	31.09
18	33.52	32.36	31.09	29.25	28.88	29.33	31.19	30.03	30.69	30.21	31.95	32.13	30.92
19	33.29	32.48	29.18	30.00	29.91	30.15	30.35	30.40	30.46	31.79	30.45	29.54	30.66
20	30.72	31.69	32.83	29.55	30.28	30.43	30.34	29.78	30.40	30.34	28.81	28.82	30.33
1811—20	31.28	31.33	31.38	30.71	30.14	30.05	30.41	30.22	30.75	31.58	30.64	31.22	30.81
Millim.	**747.32**	**747.43**	**747.54**	**746.02**	**744.54**	**744.53**	**745.35**	**744.91**	**746.11**	**747.99**	**745.87**	**747.17**	**746.25**
21	30.02	30.42	33.18	28.48	28.97	30.57	30.15	30.71	31.24	30.49	31.84	32.18	30.69
22	29.54	29.09	34.45	32.59	30.56	30.16	31 03	29.57	30.59	31.11	30.35	32.14	30.93
23	32.94	30.13	27.56	29.47	28.86	30.39	28.87	30.04	31.00	30.86	30.10	32.20	30.19
24	30.34	31.07	30.37	28.47	29.34	29.43	28.77	30.64	30.56	30.95	28.96	29.30	29.86
25	30.64	32.60	32.29	32.12	30.69	30.11	29.97	30.30	29.88	29.96	31 25	29.00	30.74
26	29.12	32.00	33.36	30.80	29.98	28.73	30.80	29.82	30.78	30.49	30.94	28.95	30.48
27	30.34	29.37	33.53	29.32	31.11	29.39	29.50	31.66	30.41	31.93	30.48	30.87	30.66
28	31.81	32.87	30.61	29.28	29.60	30.06	31.13	29.30	29.98	31.66	32.65	32.44	30.95
29	33.10	29.55	32.12	29.95	27 56	30.55	30.34	30.45	30.80	29.99	31.45	31.65	30.63
30	33.71	31.91	31.73	32 14	30.05	29.53	29.24	30.84	29.82	29.44	32.82	31.44	31.00
1821—30	31.16	30.90	31.92	30.26	29.67	29.89	29.98	30.33	30.51	30.69	31.08	31.02	30.61
Millim.	**747.04**	**746.45**	**748.75**	**745.01**	**743.68**	**744.18**	**744.38**	**745.17**	**745.57**	**745.98**	**746.86**	**746.72**	**745.80**
31	27.83	29.75	31.01	29.77	27.77	29.79	29.43	30.24	29.36	30.08	32.22	30.28	29.80
32	31.12	32.15	32.97	30.48	30.54	29.92	29.15	29.97	30.53	31.63	32.70	31.53	31.06
33	31.76	34.37	29.25	29.74	28.40	31.54	29.74	29.45	29.27	29.43	30.85	31.40	30.35
34	32.74	30.20	34.05	31.00	30.76	30.58	30.89	30.58	29.66	32.08	31.17	31.37	31.34
35	32.58	32.95	30.41	30.09	30.82	29.08	30.17	30.35	29.28	29.11	28.61	30.80	30.38
36	31.44	30.77	28.26	28.48	27.72	29.49	29.77	29.82	29.76	29.26	30.47	28.74	29.60
37	28.63	31.23	32.77	29.30	27.83	28.44	30.23	29.72	30.84	29.92	32.47	29.78	30.10
38	32.46	31.16	28.40	29.30	27.71	29.26	29.87	30.27	30.16	30.89	30 96	28.53	29.92
39	33.22	29.09	30.29	29.64	30.16	28.35	29.59	30.22	30.03	29.13	31.06	29.00	30.04
40	29.27	30.80	31.07	30.94	30.05	28.90	30.22	29.55	29.76	30.09	29.67	29.14	29.96
1831—40	31.10	31.25	30.91	29.87	29.18	29.53	29 91	29 92	29 86	30.16	31.02	30.06	30.25
Millim.	**746.90**	**747.24**	**746.47**	**744.13**	**742.58**	**743.37**	**744.22**	**744.24**	**744.11**	**744.78**	**746.72**	**744.57**	**744.98**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

WEENEN. 300 Parijsche lijnen +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November	Jaar.
1841	33.52	29.24	30.49	31.39	29.02	30.61	29.49	29.68	30.78	30.53	28.55	30.83	30.31
42	29.33	31.47	34.81	29.88	30.03	30.23	31.57	30.09	31.30	29.37	30.54	29.14	30.48
43	30.04	29.49	27.12	30.67	29.03	28.80	27.98	29.43	30.79	31.81	29 71	30.21	29.60
44	34.26	30.11	27.48	28.90	31.92	28.97	30.08	29.15	29.16	30.68	29.31	30.02	30.00
45	29.34	30.99	28.79	30.10	29.13	30.59	30.16	30.22	29.74	30.41	31.26	30.88	30.40
46	28.82	30.67	30.33	29.91	28.28	29.95	30.64	30.39	29.51	30.19	29.13	32.19	30.00
47	28.60	32.34	28.94	31.29	27.66	30.53	29.38	30.33	30.17	30.55	30.94	34.08	30.31
48	31.81	31.21	29.29	28.14	28.48	30.79	29.55	30.64	30.68	30.40	29.86	30.29	30.09
49	33.61	31.07	32 59	30.43	27.60	29.95	30 31	30.51	30.42	30.67	30.78	30.35	30.69
50	30.34	30.87	30.72	31.20	28.82	29.07	30.73	30.05	30.57	30.65	29.59	30.28	30.23
1841—50	30.97	30.75	30.06	30.19	29.00	29.95	29.99	30.05	30.31	30.53	29.87	30.83	30.21
Millim.	**746.61**	**746.11**	**744.57**	**744.85**	**742.17**	**744.31**	**744.40**	**744.53**	**745.12**	**745.62**	**744.13**	**746.30**	**744.89**
51	31.54	31.73	30.89	28.68	28.62	29.49	30.95	28.87	30.16	30.76	30.13	28.35	30.01
52	33.29	31.14	29.27	31.14	30.12	29.46	28.85	29.77	29.25	30.23	30.01	28.74	30.11
53	30.77	29.70	25.63	28 82	28.37	28.82	28.22	30.29	29.86	30.28	29 74	31.84	29.36
54	30.19	30.22	30.06	32.97	30.89	28.65	29.06	29.79	30.53	32.19	30.56	27.91	30 23
55	28.78	30.86	27.49	26.94	29.65	28.23	30.01	29.63	30.55	31.24	28.64	30.68	29.40
56	30.48	28.13	30.79	31.71	28.18	27.85	30.21	30.28	29 42	29.24	33.13	29.79	29.93
57	29.34	28.37	33.26	29.80	27.94	29.32	30.27	30.39	29.84	29.79	30.27	32.47	29.76
58	34.88	34.02	33.21	28.91	29.73	29.36	30.66	29.42	29.51	31.68	30.58	29.79	30.86
59	31.33	33.58	30.45	30.11	28.13	28.60	29.16	30.96	30.24	30 02	28.92	31.83	30.28
60	29.48	29.30	28.67	28.98	28.89	29.35	29.32	29.27	29.30	29.99	31.77	29.63	29.49
1851—60	31.01	30.70	29 97	29.81	29.05	28.91	29.67	29.87	29.87	30.54	30.37	30.10	29.94
Millim.	**746.70**	**746.00**	**744.35**	**743.99**	**742.28**	**741.96**	**743.68**	**744.13**	**744.13**	**745.64**	**745.26**	**744.65**	**744.29**
61	27.55	32.08	30.55	28.55	30.37	29.60	29.38	29.10	30.88	29.84	31.93	29.53	29.95
62	32.45	29.65	30.93	28.22	30.35	29.85	29.08	30.18	29.77	30.64	30.96	30.09	30.19
63	31.47	30.27	33.51	28.56	29.97	29.53	29.59	30.72	30.14	30.17	30.46	32.07	30.56
64	31.39	34.58	29.80	27.64	30.00	29.60	29.44	29.82	30.24	30.73	29.08	29.68	30.12
65	32.24	27.36	29.28	27.85	31.77	30.48	30.68	30.21	29.50	32.98	28.54	30.67	30.13
66	33.86	31.69	28.99	27.10	29.89	29.68	30.18	29.25	29.17	29.93	32.16	29.61	30.13
67	31.09	28.08	32.08	28.54	28.26	29.37	30.04	29.69	30.52	31.55	30.18	31.35	29.84
68	28.44	29.97	31.46	29.59	29 26	30.75	30.83	29.66	29.96	29.66	30.12	30.15	30.08
69	29.56	33.48	31.43	26.40	30.07	28.58	30.07	30.44	30.58	30.28	30.85	29.24	30.09
70	29.71	31.04	30.62	29.24	31.52	30.68	30.44	29.09	28.24	31.24	28.80	29.13	29.98
1861—70	30.78	30.82	30 86	28.17	30.15	29.81	29.97	29.82	29.90	30.70	30.31	30.15	30.11
Millim.	**746.19**	**746.27**	**746.36**	**740.29**	**744.76**	**743.99**	**744.35**	**744.01**	**744.20**	**746.00**	**745.12**	**744.76**	**744.67**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

WIGHT. Engelsche duimen.

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	Jaar.
1841	(29.87)	29.88	29.85	29.98	29.91	29.91	29.99	29.91	29.95	29.80	29.62	29.84	29.88
42	29.87	30.08	30.09	30.00	29.98	29.98	30.07	30.02	30.06	29.89	30.05	29.77	29.99
43	30.02	29.88	29.67	29.93	29.83	29.83	29.89	30.02	30.01	30.22	29.83	29.93	29.92
44	29.96	30.10	29.73	29.90	30.14	30.14	30.02	29.98	29.89	30.04	29.77	29.85	29.96
45	29.97	29.89	30.02	30.05	29.93	29.93	29.99	29.97	29.93	29.96	30.07	29.78	29.96
46	29.95	29.88	30.07	29.87	29.96	29.96	30.06	29.96	29.97	30.00	29.71	30.01	29.95
47	29.93	29.91	30.00	30.06	29.95	29.95	30.00	30.11	30.07	30.04	29.99	30.07	30.01
48	29.99	29.99	29.73	29.66	30.11	30.11	29.84	30.04	29.91	30.02	29.84	30.02	29 94
49	29.91	29.99	30.35	30.12	29.96	29.96	30.04	29.99	30.05	29.95	29.93	29.94	30.01
50	30.00	30.06	30.08	30.25	29.90	29.90	30.08	30.01	30.01	30.13	29.91	29.97	30.04
1841—50	29.94	29.97	29.96	29.98	29.97	29.97	30.00	30.00	29.98	30.00	29.87	29.92	29.97
Millim.	**760.46**	**761.22**	**760.97**	**761.48**	**761.22**	**761.22**	**761.99**	**761.99**	**761.48**	**761.99**	**758.68**	**759.95**	**761.22**
51	30.03	29.87	30.09	29.83	29.93	30.09	30.11	29.92	30.11	30.23	29.94	30.00	30.01
52	29.96	29.84	30.12	30 20	30.14	29.98	29.75	30.04	29.86	29.95	29.90	29.64	29.95
53	29.93	29.79	29.74	29.99	29.93	29.94	29.94	29.95	30.00	30 04	29.73	30.14	29.93
54	29.93	29.83	30.30	30.40	30.19	29.87	29.93	30.00	30.09	30 22	29.91	29.90	30.05
55	30.05	30.21	29.76	29.73	30.13	29.87	30.04	29.94	30.06	30.15	29.70	30.04	29.97
56	29.96	29 64	30.08	30.17	30.78	29.83	30.07	30.03	29.93	30 84	30.15	30.12	30.13
1851—56	29.97	29.86	30.01	30.05	30.18	29.93	29.97	29.98	30.01	30.24	29.89	29.97	30.01
Millim.	**761.22**	**758.43**	**762.24**	**763.26**	**766.56**	**760.21**	**761.22**	**761.48**	**762.24**	**768.08**	**759.19**	**761.22**	**762.24**

ZURICH. Millimeters 700 +

1830	—	19.55	20.45	25.78	19.53	19.01	18.90	22.02	20.36	19.03	26.92	22.03	21.24
31	13.49	17.88	22.78	20.08	13.81	18.16	20.52	21.57	19.40	20.18	23.66	21.55	19.42
32	20.46	22.38	23.16	19.70	19.98	20.41	19.49	22.55	22.05	25.37	25.84	20.84	21.85
33	23.53	26.83	17.73	15.98	16.97	23.30	(17.52)	(19.10)	(19.78)	(16.17)	(16.17)	(18.42)	19.29
34	(17.75)	(22.88)	(27.37)	(16.35)	(22.20)	(21.62)	(22.92)	(19.32)	(17.75)	(21.68)	(20.45)	(18.65)	20.66
35	(16.77)	(23.61)	(18.65)	(19.32)	(21.36)	(17.97)	(19.78)	(20.46)	(18.92)	(16.39)	(16.84)	(21.13)	19.27
36	(24.51)	25.22	19.09	19.21	18.00	20.60	22.41	22.86	21.64	20.32	20.33	17.33	20.96
37	18.29	21.53	23.89	17.15	14.68	17.95	20.53	20.08	27 27	19.76	25.36	19.84	20.03
38	22.82	17.90	12.72	17.85	14.91	17.50	19.88	20.00	21.92	21.13	22 09	14.26	18.58
39	24.16	18.97	23.68	18.30	20.30	17.63	20.90	21.68	22.15	18.97	21.13	16.37	20.35
40	18.15	22.40	20.69	22.08	19.18	19.31	22.17	21.12	20.97	20.18	19.90	17.40	20.30
1831—40	**19.99**	**21.86**	**20.98**	**18.60**	**18.14**	**19.44**	**20.61**	**20.87**	**20.58**	**20.01**	**21.18**	**18.58**	**20.07**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

ZURICH. Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	Jaar.
1841	22.65	18.10	16.20	22.48	16.94	20.11	20.09	20.09	22.25	20.45	15.15	20.54	19.67
42	17.16	20.09	25.00	20.77	17.59	19.12	21.83	21.11	22.44	18.15	20.94	16.76	20.08
43	27.50	19.47	10.83	18.27	18.64	17.76	17.81	21.10	22.23	24.06	19.60	20.15	19.79
44	31.16	21.23	14.01	18.06	13.45	17.73	21.02	20.32	19.91	21.20	17.79	19.00	19.57
45	20.19	19.23	17.08	18.50	16.86	16.68	20.34	21.45	20.16	20.87	23.72	19.42	19.54
46	19.50	21.32	22.42	19.99	15.52	19.30	21.62	21.85	19.07	20.13	16.82	22.44	20 00
47	15.55	20.72	18.92	20.56	15.57	21.10	20.09	21.75	20.66	22.27	21.90	23.28	20.20
48	20.50	18.19	18.00	14.21	15.79	20.72	19.34	22.68	21.62	20 48	18.67	20.85	19.25
49	24.54	22.02	28.85	21.18	13.70	19.48	20.55	21.04	21.72	20.11	20 56	20.00	21.15
50	19.45	19.28	24.09	23.14	16.68	17.69	21.63	20.76	21.47	22.83	16.95	21.39	20.45
1841—50	**21.82**	**19.96**	**19.54**	**19.72**	**16.07**	**18.97**	**20.43**	**21.21**	**21.15**	**21.05**	**19.21**	**20.38**	**19.97**
51	24.62	21.35	21.36	18.19	17.07	20.23	23.72	19.05	22.07	22.28	20.92	17.21	20.67
52	28.65	22.00	20.28	21.64	19.62	19.77	18.22	20.72	19.57	20.23	19.92	17.22	20.65
53	21.52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1864	25.12	26.42	17.82	14.33	20.78	18.95	20.75	21.32	22.20	22.26	16.75	17.42	21.18
65	21.00	13.52	17.69	14.60	22.73	21.10	23.29	21.55	20.38	26.48	20.44	15.54	19.86
66	23.58	23.65	18 28	13.44	19.61	19.84	21.83	20.91	19.83	19.94	23.10	21.42	20.45
67	23.80	15.26	25.83	14.81	19.41	19.45	22.03	21.39	22.12	23.95	21.26	25.66	21.25
68	19.35	20.17	26.75	21.14	20.00	21.58	23.34	21.29	21.60	19.51	21.25	20.33	21.36
69	18.47	25.52	24.77	11.62	20.82	17.46	21.99	22.88	23.38	21.74	22.81	20 58	21.00
70	17.71	22.05	17.33	18.79	23.93	22.54	22.95	21.30	18.99	24.25	19.12	17.81	20.56
1864—70	**21.29**	**20.94**	**21.21**	**15.53**	**21.04**	**20.13**	**22.31**	**21.53**	**21.21**	**22.59**	**20.67**	**19.82**	**20.81**

ZWANENBURG. Millimeters 700 +

1743	[illegible]	64.86	59.29	58.23	52.08	61.53	60.13	56.04	61.78	63.29	59.40	57.03	59.42
44	63.81	67.17	62.11	50.48	51.11	60.95	61.45	59.27	59.85	55.94	52.10	55.00	58.27
45	57.54	62.88	52.26	53.13	56.09	55.58	57.08	60.31	57.21	62.12	57.80	54.57	57.21
46	59.47	60.46	57.64	54.75	52.43	60.64	55.51	60.31	59.02	58.51	60.05	57.46	58.02
47	53.63	58.46	48.07	61.86	58.16	59.70	56.83	59.14	62.29	56.24	64.61	62.54	58.46
48	49.82	63.29	61.15	53.81	53.73	57.59	60.95	58.81	62.37	64.00	57.31	60.67	58.63
49	54.82	48.18	53.20	59 27	55.11	59.80	54.08	61.48	59.29	58.41	65.97	62.32	57.66
50	60.00	65 88	58.31	63.99	53.35	59.40	60.16	58.53	57.33	61.48	59.75	52.72	59.25
1743—50	**57.01**	**61.40**	**56.50**	**56.94**	**54.01**	**59.40**	**58.27**	**59.24**	**59.89**	**59.80**	**59.62**	**57.79**	**58.36**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

ZWANENBURG. Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1751	55.18	52.94	55.92	48.88	53.05	54.50	61.35	57.77	57.38	58.00	60 51	58.40	56.16
52	56.70	53.32	57.03	59.88	59.90	58.94	60.77	58.56	59.42	61.45	68.05	64.17	59.85
53	56.83	61.05	56.91	61.22	55.38	63.66	61.78	60.16	58.28	63.96	60.56	56.04	59.65
54	57.51	56.30	60.77	61.94	58.78	59.14	58.58	60.19	61.25	67.15	58.00	56.01	59.64
55	60 41	63.13	54.19	53.83	57.34	60.89	60.38	58.45	58.84	57.41	59.85	47.89	57.72
56	55.40	57.51	63.31	57.29	55.57	58.31	57.45	59.06	59.37	61.86	58.13	58.99	58.52
57	64.35	50.96	62.27	57.51	55.69	59.42	61.94	61.14	55.89	65.27	63.00	52.43	59.16
58	54.79	60.39	52.72	54.14	57.82	63.97	61.14	52.92	58.78	60.80	58.56	57.45	57.79
59	56.45	62.49	64.73	55.94	59.60	62.19	59.78	64.10	61.25	63.05	59.29	58.71	60.63
60	54.03	57.07	56.99	60.85	62.95	58.99	57.95	62.62	58.20	61.51	55.16	56.35	58.56
1751—60	**57.16**	**57.52**	**58.48**	**57.15**	**57.61**	**60.00**	**60.11**	**59.50**	**58.87**	**62.05**	**60.11**	**56.69**	**58.77**
61	56.32	69.58	59.90	62.14	61.30	59.68	58.78	61.68	62.54	59.95	57.16	52.82	60.15
62	57.54	59.27	56.19	56.27	60.80	62.46	64.15	61.86	58.18	59.09	53.83	59.19	59.07
63	68.29	62.37	50.66	60.10	60.19	58.20	58.78	56.89	59.78	59.09	60.16	59.27	59.48
64	51.49	51.62	57.51	62.37	55.51	62.86	60.56	62.09	59.45	62.37	59.04	57.97	58.57
65	55.97	56.02	58.82	49.47	58.74	63.92	65.24	65.13	61.07	62.41	53.76	60.26	59.22
66	60.89	70.08	60.54	57.30	58.60	58.38	60.31	59.29	64.12	64.15	60.72	63.02	61.45
67	62.27	55.97	54.06	57.80	63.26	57.67	61.73	56.60	60.85	62.02	59.02	59.53	59.23
68	59.48	56.11	60.07	65.67	59.07	60.54	57.21	57.90	58.26	55.81	57.41	52.18	58.31
69	60.43	57.49	51.14	61.17	57.29	59.24	59.04	61.86	57.57	57.62	63.64	55.99	58.54
70	60.05	60.29	59.88	52.64	52.51	56.50	57.87	60.87	62.44	57.57	54.50	52.46	57.30
1761—70	**59.27**	**59.88**	**56.88**	**58.49**	**58.73**	**59.94**	**60.37**	**60.42**	**60.43**	**60.01**	**57.92**	**57.27**	**59.13**
71	52.69	52.05	60.84	55.31	59.27	59.42	60.34	61.02	56.68	60.59	58.41	64.10	58.39
72	52.92	51.14	48.40	51.52	57.39	61.25	62.67	61.22	59.35	56.61	61.35	54.77	56.55
73	60.64	55.94	59.14	64.22	58.26	57.16	58.26	61.07	61.70	57.72	59.06	52.51	58.72
74	52.69	50.13	55.82	57.26	56.04	57.95	58.76	60.92	60.24	57.31	64.68	55.54	57.28
75	64.07	58.48	55.10	55.72	62.24	63.26	60.15	59.17	59.04	57.41	58.03	57.26	59.16
76	62.37	55.26	46.34	59.14	61.35	60.82	59.02	60.51	60.00	58.96	63.36	59.45	58.88
77	59.14	57.13	54.42	55.89	61.86	56.78	60.75	58.33	63.41	64.51	59.02	60.24	59.29
78	57.16	56.32	56.29	56.02	55.38	59.95	62.77	60.99	65.64	60.97	53.73	55.18	58.37
79	58.13	69.61	69.40	67.12	60.87	59.55	59.60	59.29	63.51	60.00	62.14	51.32	61.71
80	53.20	55.86	58.35	59.95	52.74	60.36	61.32	62.25	63.97	59.16	54.97	56 94	58.26
1771—80	**57.30**	**56.19**	**56.41**	**58.21**	**58.54**	**59.65**	**60.36**	**60.48**	**61.35**	**59.32**	**59.47**	**56.73**	**58.66**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

ZWANENBURG. Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	Jaar.
1781	68.21	59.45	54.21	65.34	58.68	62.24	57.95	62.75	59.67	57.77	64.30	53.99	60.38
82	58.40	55.33	61.19	53.99	52.72	54.62	63.26	60.89	53.99	60.39	56.75	58.64	57.51
83	61.86	49.95	55.30	53.68	64.53	58.43	59.60	62.90	60.51	58.60	61.12	56.40	58.57
84	61.27	56.17	53.08	53.25	54.79	63.66	59.48	59.95	61.00	62.12	63.48	58.10	58.86
85	52.28	57.08	54.82	60.70	64.75	61.30	64.45	58.13	56.50	57.11	59.42	56.30	58.57
86	57.36	54.19	60.05	54.45	58.51	60.03	60.82	61.32	58.91	56.37	61.65	57.31	59.25
87	52.43	65.97	58.89	56.43	57.38	58.35	59.55	57.72	61.05	(57.23)	(51.91)	(54.45)	57.61
88	(51.14)	58.43	52 49	51.70	59.04	59.87	56.99	59.73	57.72	56.78	61.14	61.17	57.18
89	55.94	53.40	50.10	51.47	53.07	56 91	54.79	56.35	60.51	55.94	52.18	51.96	54.38
90	55.51	60.36	63.84	64.78	55.84	56.78	60.18	54.11	58.23	58.02	57.64	55.41	58.39
1781—90	**57.44**	**58.03**	**56.40**	**56.58**	**57.93**	**59.22**	**59.71**	**59.38**	**58.81**	**58.03**	**58.96**	**56.37**	**58.07**
91	54.16	46.97	55.28	61.61	53.23	58.38	57.24	56.22	60.33	61.22	52.69	51.70	55.75
92	48 49	50.53	57.57	53.63	56.57	57.57	56.70	56.65	57.38	53.57	55.13	58.78	55.21
93	51.65	59.17	53.13	55.64	56.04	58.91	58.33	60.00	58.00	58.53	58.31	54.37	56.84
94	52.94	58.56	54.97	60.05	57.01	57.82	59.60	59.80	56.73	55.61	56.30	56.78	57.18
95	62.67	62.85	53.52	55.59	54.42	61.58	56.30	57.77	58.48	62.59	52.89	54.24	57.41
96	57.51	53.60	54.19	59.29	60.00	53.20	57.77	54.70	60.49	58.26	56.68	54.34	56.67
97	54.03	62.27	65.78	58.28	53.10	56.48	55.81	59.14	57.19	53.49	55.30	56.83	57.31
98	54.21	57.36	60.05	56.04	58.88	58.73	60.08	54.87	61.38	54.24	57.80	48.88	56.87
99	57.46	58 78	51.45	55.13	49.51	55.10	60.26	55.18	55.81	55.28	54.21	56.04	55.35
1800	57.51	47.76	56.65	56.17	52.05	57.11	57.92	63.43	60.26	54.27	56.22	50.68	55.84
1791—1800	**55.06**	**55.78**	**56.26**	**57.14**	**55.08**	**57.49**	**58.00**	**57.78**	**58.60**	**56.71**	**55.55**	**54.26**	**56.44**
1801	51.37	54.59	53.65	55.35	60.21	55.54	59.53	55.92	61.30	57.36	54.95	50.98	55.90
2	45.12	56.96	54.57	60.38	60.08	61.76	58.21	56.62	61.70	61.56	56.35	52.23	57.13
3	53.91	54.42	55.38	59.98	57.80	58.15	60.92	64.15	62.27	63.03	60.64	48.57	58.27
4	51.57	51.80	58.33	52.56	52.69	59.67	63.54	56.48	58.10	63.41	54.65	58.00	56.73
5	56.27	53.00	54.29	59.73	56.53	57.36	60.36	59.53	58.86	61.30	59.22	66.91	58.61
6	51.54	46.97	57.14	53.12	60.00	58.65	63.03	56.83	58.02	61.63	59.58	54.92	56.79
7	50.84	60.08	52.49	59.04	58.31	57.04	61.70	60.24	60.34	56.02	58.21	49 24	56.96
8	58.00	54.77	61.10	64.17	55.92	60.41	60.05	62.02	58.89	57.13	53.73	57.04	58 60
9	53.76	51.82	55.93	63 52	56.52	61.10	60.77	59.21	58.41	55.37	59.59	60 08	58.01
10	51.44	66.31	58.36	54.98	58.69	59.87	64.00	58.47	60.34	63.84	60.87	50.69	58.99
1801—10	**52.38**	**55.07**	**56.12**	**58.28**	**57.67**	**58.95**	**61.21**	**58.95**	**59.82**	**60.06**	**57.78**	**54.87**	**57.60**

GEMIDDELDE MAANDELIJKSCHE BAROMETERSTANDEN.

ZWANENBURG. Millimeters 700 +

	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	Jaar.
1811	54.06	60.00	52.02	64.87	56.60	58.67	60.87	62.47	60.66	61.81	55.95	60.79	59.06
12	54.14	58.37	54.09	54.93	59.79	59.59	61.21	61.52	61.52	63.84	50.11	58.03	58.10
13	60.66	64.15	57.76	65.31	59.93	56.94	62.01	58.49	63.04	62.39	53.88	56.06	60.05
14	57.99	50.28	62.73	56.13	59.16	60.24	61.50	61.57	61.83	64.31	57.91	55.03	59.06
15	55.51	57.65	58.77	56.68	58.80	60.39	58.69	62.49	60.11	62.80	60.21	61.08	59.43
16	56.00	52.81	56.13	56.19	54.67	56.98	57.81	54.56	59.85	59.26	57.60	55.21	56.42
17	54.80	57.37	57.31	56.16	64.87	54 88	59.29	57.78	57.03	61.68	60.97	61.83	58.66
18	51.05	56.76	55.14	51.60	54.77	58.82	63.75	63.77	62.88	58.52	60.84	59.37	58.11
19	63.70	56.94	52.13	57.91	57.65	60,42	60.24	61.60	62.36	61.65	57.16	54.01	58.81
20	54.64	58.42	61.13	57.11	59.95	58.34	59.95	60.29	59.64	61.42	52.59	58.42	58.49
1811—20	**56.25**	**57.27**	**56.72**	**57.69**	**58.62**	**58.53**	**60.53**	**60.45**	**60.89**	**61.77**	**56.72**	**57.98**	**58.62**
21	60.16	58.88	66 53	52.36	53.36	58.44	62.09	60.18	61.00	58.56	59.98	56.91	59.04
22	49.49	60 69	63.39	60.71	59.72	60.71	63.75	56.94	59.40	60.71	55.27	56.37	58.93
23	63.09	53.98	47.17	54 93	56.98	60.55	58.98	58.05	60.23	61.75	56.13	63.95	57.98
24	54.09	60.92	57.11	55.41	58.08	60.11	59.64	61.85	60.19	59.90	52.72	51.79	57.65
25	55.19	64.73	63.44	63.49	60.90	61.10	61.39	64.10	59.77	59.13	59.55	52.26	60.42
26	50.92	61.99	60.82	60.31	59.21	60 60	66.38	61.52	61.94	59.87	59.29	54.72	59.80
27	57.42	54.75	60.80	51.41	59.31	53.28	59.90	64.05	61.03	62.01	56.42	59.92	58.36
28	56.81	60.21	56.16	56.71	55.64	58.82	61.65	54.80	58.16	61.13	63.12	58.85	58.51
29	60.57	54.54	61.68	56.84	49.93	61.86	61.39	57.03	57.86	55.34	59.29	59.50	57.99
30	63.84	59.11	56.78	62.28	55.29	57.91	56.60	60.82	57.76	56.08	65.87	58.34	59.22
1821—30	**57.16**	**58.98**	**59.39**	**57.44**	**56.84**	**59.34**	**61.18**	**59.93**	**59.73**	**59.45**	**58.76**	**57.26**	**58.79**
31	50.33	56.60	56.53	57.24	54.38	59.32	59.42	61.21	59.59	59.42	60.11	56.39	57.55
32	64.92	60.64	62.80	57.89	61.50	59.08	58.41	62.57	59.08	64.03	63.65	57.94	61.04
33	59.42	66.07	49.59	56.52	54.67	65.02	58.31	61.05	58.64	58.26	57.55	57.99	58.59
34	51.36	54.41	64.29	64.57	64.08	62.41	61.75	61.23	59.39	64.00	60.31	59.50	60.61
35	66.43	61.96	54.41	58.85	62.54	58.21	62.39	63.46	61.78	56 26	55.77	59.87	60.16
36	64.08	59.45	55.38	50.56	57.16	65.29	60.46	60.72	60.72	57.41	57.67	52.08	58 42
37	55.89	59.16	59.45	58.68	55.38	58.68	61.90	61.22	62.24	59.45	63.51	55.89	59.29
38	54.62	59.19	51.83	54.62	53.35	59.45	58.68	61.00	58.94	61.48	59.00	54.62	57.23
39	54 62	55.64	60.21	56.40	62.49	59.95	59.45	60.46	60.97	54.62	62.75	54.62	58.52
40	53.10	55.89	61.22	65.80	62 75	55.43	60.97	58.68	60.72	56.65	59.19	53.10	58.63
1831—40	**57.48**	**58.90**	**57.57**	**58.11**	**58.83**	**60.28**	**60.17**	**61.16**	**60.21**	**59.16**	**59.75**	**56.20**	**59.00**

MEDEDEELINGEN

OMTRENT

DE LIGGING DER VERSCHILLENDE PLAATSEN

EN

de hoogten waarop de Barometerwaarnemingen betrekking hebben.

De getallen, welke de maandelijksche gemiddelde barometerhoogten aangeven, hebben nog geene waarde en laten geen vergelijking toe, zoolang de ligging der plaatsen onbekend is en de hoogte waarop de barometer geplaatst was. Die hoogte op vele plaatsen nu en dan veranderd. Voor den barometer levert dit weinig bezwaar op, indien men slechts telkens de hoogte weet, want dan is de herleiding gemakkelijk genoeg. Voor plaatsen, waarvan ik eenigszins langdurige en betrouwbare waarnemingen had, heb ik bij verandering van plaatsing de waarnemingen op een zelfde standplaats herleid, vooral gezorgd dat de waarnemingen gedurende een zelfde tiental jaren gedaan op dezelfde standplaats betrekking hadden. Ik mag namelijk geen uitkomsten vergelijken dan die welke uit onvermengde waarnemingen verkregen zijn.

Aarau 47°23′31″ NBr. 25°38′31″ OL. hoogte 386 meter.

De waarnemingen zijn van Dr. ZSCHOKKE, mij maandelijks ingezonden, maar aanvankelijk niet voor de temperatuur gecorrigeerd. In 1859 bemerkte ik, dat de standen doorgaans in betrekking tot die van andere plaatsen lager waren geworden, vroeg Dr. ZSCHOKKE wat er met den barometer gebeurd was, verminderde inmiddels de normaalwaarden met twee millimeters, en ontving later antwoord, dat de standen van 1 Juli 1858 af voor de temperatuur waren gecorrigeerd. Daarom heb ik ze nu eerst van dien datum af voor de gemiddelde waarde in aanmerking genomen. Zij zijn tot in 1865 voorgezet, maar na den dood van Dr. ZSCHOKKE opgehouden in Nov. 1865. Van 1 Jan. 1866 af heb ik ze ontleend aan de Zwitsersche Jaarboeken (*Schweizerische Meteorologische Beobachtungen* Prof. Dr. R. WOLFF). Uit de gelijktijdige opgaven van Dr. ZSCHOKKE en die van den mij onbekenden waarnemer (want de Heer GOUZY geeft geen barometerwaarnemingen) met wiens opgave Prof. ZSCHOKKE aan het eind der maand de maandelijksche gemiddelde berekend, blijkt een gering verschil, dat echter nu eens paar tiende millimeter ten voordeele van de eene reeks, dan weder ten voordeele van de tweede reeks uitvalt; zoodat hierop wel niet zal behoeven gelet te worden en de hoogte van dien anderen barometer dezelfde schijnt te zijn als die van den eersten. Ik heb daarom eenvoudig voor de eenvormigheid de latere opgaven in Parijsche lijnen herleid en begin voor Aarau eerst na 1870 met millimeters, geldende voor de hoogte van den nu waargenomen barometer.

Aberdeen 57°9′ NBr. 2°55′ WL. Oppervlakte der zee.

De waarnemingen zijn nog schriftelijk toegezonden door den Dr. A. BUCHAN *Secretary of the Scottish meteorologicae Society.* De tusschen twee haakjes geplaatste waarnemingen zijn hier en elders uit vergelijking met nabij liggende plaatsen, in geval eens een maand gemist werd, geinterpoleerd, om geen ledige vakken te laten blijven en de vergelijking door middel van uitkomsten telkens uit tientallen van jaren mogelijk te maken.

Eenige onzekerheid blijft daardoor in de opgeven uitkomsten, maar

toch geringer, dan wanneer ik de waarnemingen niet ingevuld had. De gemiddelde waarde eener maand kan toch, blijkens de tabel, voor Aberdeen ruim een halven engelschen duim uiteenloopen, terwijl de vergelijking met een naburige plaats zeker geen tiende van een engelsche duim verschilt. Het eindcijfer uit tien jaren voor een maand, zal dan door de invulling minder van de waarheid afwijken dan als men niet invult, en de fout zeker geen 2 tienden van een millimeter bedragen.

Uit een vergelijking met de opgaven van het *Journal of the Scottish Met. Society* blijkt, dat de eerste reeks van 1857 tot 1864 op 115 voet hoogte is genomen, dat den 1. Sept. 1864 die hoogte op 102 en later 1 Jan. 1868 op 108 is veranderd. De eene reeks moest dus op de anderen herleid worden of alle drie op de oppervlakte der zee. Het laatste hebben wij gedaan.

Allessandrie 44°54′ NBr. 8°37′ OL. hoogte 97.90 meter.

De Heer E. PARNISETTI zond mij maandelijks zijne opgaven, waarvan de gemiddelden bovendien gedrukt zijn in de *Osservatorie Meteorologiche fatte in Allessandria alla Specola del Seminario* dal Red. Can. Cad. E. PARNISETTI. Zij gelden voor den morgen 9 uren.

Van 1 April 1865 af waren de dagelijksche waarnemingen medegedeeld, zooals zij op de oppervlakte der zee zouden geweest zijn, wij hebben deze echter op de vroegere waarnemingen op die hoogte van 97.9 herleid.

Alicante 38°28′ NBr. 0°29′ WL. hoogte 28 meter.

Alles ben ik verschuldigd aan de goedheid van den Heer ANT. D'AGUILAR, Dir. van het Observatorium te Madrid, die mij schriftelijk de waarnemingen toezond. Ook zijn wel gebruikt waarnemingen naar opgaaf van het Bulletin van den Heer LE VERRIER, maar niet dan bij ontstentenis van de genoemde opgaven, omdat die licht fouten konden bevatten bij overbrenging door den telegraaph. Van December 1867 af zijn de schriftelijke opgaven 2.6 mm. lager, dan die van het bulletin, vermoedelijk omdat zij in het bulletin herleid zijn tot de zee. Alle gemiddelde standen zijn op de schriftelijke opgaven in mijne tabellen teruggebracht en dus 2.6 mm. lager dan uit het bulletin zou volgen. De normaal is toen ook dadelijk 2.6 lager genomen, zoodat de afwijkingen dezelfde blijven. In het *Resumen de las observaciones meteorologicas effectuadas en la Peninsula* zijn ze weer anders. Zoo vindt men Aug. 1868 naar het bulletin 763.01, naar de schriftelijke opgaaf 760.41, naar het Resumen 759.97; September naar het bulletin 763.52, naar de schriftelijke opgaaf 760.92, naar het Resumen 759.37. Het Resumen geeft dus geen gelijkblijvend verschil. Wat is men door zoo verschillende opgaven omtrent een zelfde plaats aan vergissingen blootgesteld. Men zou een Alicante α en een Allicante β moeten onderscheiden.

Alle vroegere waarnemingen zijn op de laagste schriftelijke opgaven herleid en dus verminderd met 2.6 mm., omdat ik de schriftelijke voortdurend geregeld ontvang en de gedrukte eerst later, als het voor de afwijkingen te laat is. Bovendien zijn de onmiddellijke waarnemingen altijd te verkiezen boven herleide. Eene vaste correctie zou nog aangaan en enkel maar wat meer moeite mede brengen, maar eene veranderlijke, telkens naar de barometrische hoogteformule, is onvoorwaardelijk af te keuren in bergachtige streken, omdat men een van de gegevens voor die formule als bekend verondersteld, de temperatuur aan de oppervlakte der zee, niet kent, omdat dus de formule niet toepasselijk is. Bovendien is zij ook door de uitkomst uit vergelijking met andere plaatsen veroordeeld.

Amsterdam 52°23′ NBr. 4°53′ OL. Oppervlakte der zee.

Van 1759 tot 1778 zijn de waarnemingen gedaan door Dr. A. W. SCHAAF te 20, 2, 10 uren. Van 1779 tot 1786 door Dr. C MOHR te 19, 2, 10 uren met een barometer $2^m.7$ boven den grond. De eerste reeks is met 0.38 op de tweede herleid, zoodat zij samen kunnen gerekend worden een reeks te vormen. Wel zijn hier als op

andere plaatsen vroeger barometerwaarnemingen gedaan, maar niet gedrukt, daardoor later weder verspreid of verloren gegaan.

Van 1862 af geef ik de waarnemingen aan het stadswater kantoor, tot de oppervlakte der zee en op 0° herleid. Er bestaat wel een reeks van 1830 af, maar deze zijn evenmin als de vroegere waarnemingen op het niveau van de zee herleid en daar men ook niet weet, of de barometer steeds in een open vestibule of in een verwarmd vertrek heeft gestaan, heeft men geen zekerheid, dat de herleiding voor de middelbare maandelijksche temperatuur nauwkeurig genoeg zou zijn. Daarom deel ik ze niet mede.

Angra d'Heroismo 38°38′ NBr. 27°13′ WL. hoogte 53.8 meter.

De waarnemingen worden mij geregeld maandelijks toegezonden, door de goedheid van den Heer FRADESSO DA SILVERIA; zij zijn bovendien gedrukt in de Annalen van het Observatorium te Lissabon.

Arnhem 51°59′ NBr. 5°59′ OL. hoogte 19 meter.

Over deze waarnemingen schrijft WENCKEBACH in zijn Bijdragen tot de Meteorologie uit in Nederland gedane waarnemingen, *Natuur- en Scheikundig Archief* p. 96. „De Arnhemsche barometer heeft van den beginne af tot 1808 meermalen veranderingen ondergaan; van 1788 tot 1796 wees hij veel te laag; van 1797 af stond de barometer meer dan 10 mm. hooger, en nu zien wij hem tot 1804 gelijkloopen met Haarlem; van 1805 tot 1808 vinden wij weder onregelmatigheden, die nu niet wel meer te verklaren zijn; deze onregelmatigheden blijken nog sterker, wanneer men de maandelijksche gemiddelden voor die jaren met die van Zwanenburg en Haarlem vergelijkt. Maar van 1809 af, toen BRANTSEN met den nieuwen barometer is gaan waarnemen, vinden wij de schoonste overeenstemming tusschen Arnhem en Haarlem." Alleen op die laatste negen jaren kunnen wij dus eenigermate vertrouwen.

Arnsberg 51°20′ NBr. 8°5′ OL. hoogte 160 meter ongeveer.

Dr. FÉAUX, die vroeger te Paderborn waarnam, heeft hier zijne waarnemingen voortgezet, en bewijst mij de vriendelijkheid ze schriftelijk elke drie maanden over te zenden.

Arnstadt 50°50′ NBr. 11°17′ OL. hoogte 264 meter.

Uit schriftelijke mij door den Heer Apotheker H. LUCAS medegedeelde waarnemingen. Vergelijk ook *Resultate Meteorologischer Beobachtungen angestellt in Arnstadt* 1826 tot 1862, Halle 1864. De barometer bleek 0.46 lager te staan, dan de normaalbarometer van Prof. DOVE. Daarvoor zijn de waarnemingen gecorrigeerd.

Assen 53° NBr. 6°32′ OL. hoogte 16 meter.

De waarnemingen zijn gedaan door Dr. COHEN; van 1858 tot 1867 zijn zij niet voor de temperatuur herleid. Van daar dat de jaarlijksche gemiddelde hoogte tot 1867 is 760.80, na Febr. 1867 759.37. Verkeerdelijk staat gedrukt 744.52.

Athene 37°38′ NBr. 23°40′ OL. hoogte 87 meter.

De Directeur van het Observatorium de Heer Dr. J. P. J. SCHMIDT had reeds sinds langen tijd de vriendelijkheid mij de waarnemingen schriftelijk toe te zenden, en gaat daarmede steeds voort; zij worden gedaan te 20, 2, 9 uren. Uit brieven, en ook uit het door hem uitgegeven 1ste Deel van de waarnemingen te Athene, blijkt dat de barometer niet steeds op dezelfde hoogte is geplaatst geweest.

Van 1 Oct. 1857 tot 19 April 1861 zijn zij gedaan op den Geranion 39.5 toisen hoog; van 20 April tot 20 Mei tijdelijk in Neopolis aan den westelijken voet van den Lycabettos op een hoogte van 45.5 toisen. Daarom is aan de in dat tijdsverloop gedane waarnemingen 0.47 toegevoegd. Zij golden dus nu allen voor 39.5 toisen hoogte.

Laatstelijk is den 21. Mei een definitieve plaatsing gegeven, waarvan de hoogte, volgens de *Beiträge zur Physikaolischen Geographie von Griechenland*, Athene 1869, 45 toisen is.

De getallen zijn niet volkomen zeker, daar volgens het eerste deel der *Beiträge*, p. 184 (het tweede deel bezit ik niet) op 42 toisen hoogte is waargenomen, aan te vangen in Augustus 1859.

Het waarschijnlijkste is, dat de waarnemingen zooals zij door mij herleid zijn tot 1 Dec. 1861 gelden voor 39 toisen hoogte en na dien tijd voor 45 toisen; weshalve de getallen voor 1858, 59, 60 en 61 vermeld ieder met 0.43 zouden moeten verlaagd worden. In de uitkomsten voor het tiental jaren 1861 tot 1870 kan dit slechts 0.1 millimeter verschil geven en voor iedere maand gelijkelijk.

Bamberg 49°54′ NBr. 28°34′ OL. hoogte onbekend.

De Heer Assessor Dr. BEN ELLNER had de goedheid mij schriftelijk de waarnemingen van 19, 2, 11 uren toe te zenden, gedaan met een hem door mij verstrekten barometer, tot 1869 toe op dezelfde plaats gedaan. Naderhand is de Heer ELLNER naar Cronach gaan wonen. De hoogte der waarnemingsplaats is mij niet bekend. Ik bemerkte, dat er iets met den barometer voorgevallen was, en vernam toen uit een brief, op mijne herhaalde aanvraag, dat hij op een lagere verdieping was gehangen. Vandaar dat nu 1860 de waarnemingen 1 mm. meer hebben gegeven, December 1857 en Jan., Febr. en Maart 1858 zijn uit vergelijking met Praag ingevuld.

Barcelona 41°22′ NBr. 2°1′ WL. Oppervlakte der zee.

De barometerstanden waren voor het gebruik genomen uit de fransche bulletins. Wij vinden ook de maandelijksche gemiddelden in het Resumen, zie Alicante; maar die zijn verkregen uit waarnemingen op 15 meter hoogte gedaan, en dus zijn zij verhoogd om ze allen tot de oppervlakte der zee terug te brengen.

Barnoul 52°30′ NBr. 83°27′ OL.

De waarnemingen zijn ons voor 1838 tot 1868 in manuscript medegedeeld, later uit KUPFFER, *Annalen*. Allen zijn op 13°3′ R. herleid. De tusschen haakjes geplaatste gegeven zijn door vergelijking met Catherinaburg verkregen.

Basel 47°34′ NBr. 7°32′ OL. hoogte 278 meter.

De waarnemingen zijn te vinden in de *Schweiz. Meteor. Beobachtungen*, Bd. IV, p. 193, 245, 345, 449, voor 1827—36, 1837—46, 1847—56, 1857—66 en de 40 jaren van maand tot maand Bd. V, p. 41.

De vroegere waarnemingen 1755 tot 1794 zijn ook in hetzelfde werk hier en daar vermeld, telkens voor een twee- of drietal jaren. Zij zijn afzonderlijk, deel III, p. 49 vereenigd, en over het algemeen 6.5 mm. lager gelijk ook die tot 1804. Daar zij niet voor de temperatuur herleid zijn en de hoogte een andere was, heb ik ze onder Basel α opgenomen, terwijl de hoogte van 278 meter voor Basel β geldt.

Bern 46°57′ NBr. 6°6′ OL. hoogte 574 meter.

De waarnemings-uren zijn 19, 1, 9. Waarnemers waren de Heeren J. KOCK, J. REINHARDS, later de Heeren TH. SEMMLER en JENZEN en de Heeren WOLFF en KOCK. In de *Schweizersche Meteorologische Beobachtungen*, vindt men ook uurwaarnemingen voor deze plaats.

St. Bernard 45°50′ NBr. 6°6′ OL. hoogte 2487 meters.

Van 1841 tot 1850 waarnemings-uren 8, 12, 4, 8 in eens opgegeven en verder maandelijks in de *Biblioth. Universelle*, v. PLANTAMOUR en de dagelijksche in de *Schweizer Beob.* om 7, 1, 9. Prof. PLANTAMOUR is zooals men weet gewoon, deze waarnemingen tegelijk met die van Geneve te bewerken en ze dan onderling te vergelijken.

Bilbao 43°15′ NBr. 0°46′ OL. hoogte 16 meters.

De waarnemingen worden ons even als Madrid, Barcelona en Alicante toegezonden. Voor deze plaats komen de waarnemingen hier achter in de bijlagen voor, te gelijk met de uitkomsten telkens van 10 jaren om niet dezen text met kolommen af te breken.

Breda 51°35′ NBr. 4°47′ OL. hoogte ongeveer 6.8 meter.

Voor 8 en 2 uur, Juni 1850 tot 1870, ontvangen wij schriftelijke maandelijksche opgaven. Wij moesten aan de waarnemingen nu en dan wegens verplaatsing en het ongelukkige herhaalde uitkoken, zonder dat een reeks gelijktijdige waarnemingen gedaan werd, een correctie aanbrengen.

Van Juni 1850 — April 1857 gecorr. + 0.3.
„ Mei 1857 — Sept. „ met + 0.9.

Na 1859 hebben weder veranderingen plaats gehad, waarvoor ik dus telkens de normaal wijzigde, zoodat de afwijkingen niet veel kunnen afwijken. Ik geef nu in de Bijlagen de uitkomst der twintig jaren van Breda nog eens, zooals zij zou geweest zijn, indien ze op de tegenwoordige hoogte waren gedaan, waarop nu de barometer blijft.

Bremen 53°5′ NBr. 84°9′ OL. hoogte 25 meter.

Van 1829 tot 1866 waarnemings-uren 8, 3, 11 door den Heer PH. HEINEKEN, *Abhandl. des Naturw. Vereines. zu Bremen.* Eenige jaren 1806 tot 1811 vindt men in de bijlagen vermeld, te gelijk met de uitkomsten van elk tiental jaren. De Heer Dr. W. O. FOCKE meldde mij heden 30 Maart, dat tot 1874 toe geen herleiding voor de temperatuur is aangebracht, dat de barometer echter steeds gehangen heeft in eene kamer, waarin geen groote temperatuur veranderingen zullen zijn voorgekomen. Om den gang der luchtdrukking te bepalen, zijn zij evenwel daardoor even weinig geschikt als de Hollandsche vóór 1818. Had ik het te voren geweten, zoo had ik ze niet gedrukt, evenmin als de eerste reeks van Breslau, maar ik had hoop Bremen als schakel te gebruiken in de keten tusschen Christiania, Stockholm, Koppenhagen en Holland.

Breslau 51°7′ NBr. 17°2′ OL. hoogte 121.2 meter.

De vroegere reeks 1791 tot 1824 heb ik niet overgenomen om de juist hierboven vermelde redenen. Zij is even als die van 1829 tot 1854 te vinden in de *Grundzüge der Schlesischen Klimatologie von* Dr. J. G. GALLE, Breslau 1857. Waarmede overeenkomt de reeks door Prof. DOVE aangegeven 1832 tot 1849, *Bericht über die im Preussischen Staate angestellte Beobachtungen*, Berlin 1851, S. 85. De latere waarnemingen heb ik schriftelijk van Dr. GALLE ontvangen.

Bressay 60°10′ NBr. 1°10′ WL. Oppervlakte der zee.

De dagelijksche waarnemingen worden ons in manuscript toegezonden door Dr. A. BUCHAN. Deze worden gedaan op 8 meter boven de oppervlakte der zee, waardoor ook de normaal, welke in de Jaarboeken ten grondslag gelegd is, geldt. De hierboven medegedeelde maandelijksche gemiddelden, zijn echter naar het *Scottish Meteor. Journal* tot de oppervlakte der zee teruggebracht, gelijk ook de vroegere serie van 1857 tot Aug. 1864, die bij vergelijking bleek ongeveer 0.12 Eng. duim te laag te zijn.

Brünn 49°11′ NBr. 17°37′ OL. hoogte 212.4 meter.

Naar Dr. C. JELINEK, *Ueber den Jährlichen Gang der Temperatur und des Luftdruckes in Oesterreich*, Wien. 1866, p. 56. Verder gedeeltelijk uit schriftelijk dagelijksche opgaven en uit de *Verhandlungen des Naturforscherden Vereines.*

Brussel 50°51′ NBr. 4°22′ OL. hoogte 60.1 meter.

Naar het werk *Climat de Belgique*, naar mededeelingen, bulletins,

van Prof. A. QUETELET en naar de *Annales de l'Observatoire de Bruxelles.* De verschillende mededeelingen loopen wel eens enkele tienden uiteen. Zoo goed mogelijk heb ik ze tot een zelfde maat teruggebracht.

Bucharest 44°27′ NBr. 26°8′ OL. hoogte onbekend, ongeveer 120 m.

Deze waarnemingen zijn mij ook voor een deel schriftelijk medegedeeld. Op mijne aanvraag nu en dan, waarom de waarnemingen soms wel voor eenige maanden 7 mm. anders schenen te zijn, waardoor ik dan ook telkens de normaal veranderde aan het hoofd van de kolommen der afwijkingen, had de Heer Directeur de vriendelijkheid mij te antwoorden. Zie ook JELINEK *Jahrbuch* 1867. Zoo gaarne had ik deze plaats goed geregeld, omdat zij buiten het bekende terrein ligt, en een middelpunt tusschen Weenen en Constantinopel zou hebben uitgemaakt, indien men zekerheid kon erlangen omtrent de waarde dier waarnemingen.

Carlsruhe 49°11′ NBr. 8°25′ OL. hoogte 105 meter.

Uitvoerige tabellen mij door Dr. J. L. KLAUPRECHT toegezonden, stelden mij in staat van 1808 af, toen de standen begonnen zijn voor de temperatuur te worden gecorrigeerd, de waarnemingen te geven. Vroegere reeksen mij insgelijks medegedeeld, heb ik niet in druk opgenomen. Ook Prof. SOHNCKE heeft de vriendelijkheid gehad mij berichten te doen geworden.

Catharinenburg 56°50′ NBr. 60°34′ OL. hoogte onbekend.

Deze waarnemingen uit schriftelijke opgaven zijn als de meeste Russische tot de temperatuur van 13°3′ R. herleid.

Christiania 59°55′ NBr. 10°43′ OL. hoogte 22.7 meter.

Reeds de waardige en beroemde grijsaard Prof. C. HANSTEEN, had de goedheid mij een en ander mede te deelen. Dr. FEARNLEY verschafte mij de reeks van 1837 tot 1863. Verder ontleende ik de berichten aan het *Norsk Meteorologisk Aarbog* van wege het Meteorologisch Instituut onder de leiding van Prof. H. MOHN uitgegeven.

Christiansund 63°7′ NBr. 7°45′ OL. hoogte 19.8 meter.

Insgelijks uit het *Norsk Meteorologisk Aarbog.*

Constantinopel 41° NBr. 29° OL. Oppervlakte der zee.

Naar de *Gazette médicale d'Orient.* Verder uit mededeelingen van den Heer C. RITTER en COUMBARY op het níveau van den Bosphorus herleid. Er komen echter helaas ook weer verschillen voor in de verschillende reeksen.

Debreezin 32°21′ NBr. 29°52′ OL. hoogte 132 meter.

Uit JELINEK, *Ueber den Jährlichen Gang der Temperatur und des Luftdruckes in Oesterreich*, Wien. 1866 en verder uit de duitsche telegrammen.

Dorpat 58°23′ NBr. 26°43′ OL. hoogte 72.6 meter

Repertorium für Meteorologie, Dr. L. F. KÄMTZ, Dorpat 1860, Bd. I, p. 301. In 1843 tot Nov. 1844 zijn de waarnemingen gedaan op 80 meter hoogte. Latere waarnemingen ontving ik schriftelijk van Prof. J. H. MÄDLER en van Dr. A. VAN OETTINGEN. Ook zijn zij gedrukt na 1860 in zijne *Meteorologischen Beobachtungen, Angestellt in Dorpat.* Van dien tijd af geven zij meerdere zekerheid en zijn zij ook voor de temperatuur gecorrigeerd.

Dresden 51°3′ NBr. 13°44′ OL. hoogte 15 meter.

De waarnemingen van 1812 tot 1828 zijn van W. G. LOHRMANN. De tweede reeks van 1855 af tot Mei 1864 zijn met 0′′′.3 verhoogd, omdat toen Dr. KAHL aanving met een barometer, die zooveel hooger wees dan de vroeger door Dr. LAHRU gebruikte. Zij zijn overgenomen uit de *Dresdener Zeitung*.

Dyon 47°19′ NBr. 5°2′ OL. hoogte onbekend.

De waarnemingen werden mij toegezonden door Prof. AL. PERREY. In September ontbreken zij nu en dan Tot mijn spijt is Prof. PERREY in 1867 naar Lorient verhuisd en heb ik het vervolg der waarnemingen niet kunnen bekomen; wat ik zeer zou gewenscht hebben, omdat Dyon, als in het midden van Frankrijk gelegen, Parijs met Toulouse zoo goed zou hebben kunnen vereenigen.

Emden 53°20′ NBr. 7°8′ OL. hoogte 8.7 meter.

Uit het werk *Der Boden, das Klima und die Witterung von Ostfriesland*, Prof. Dr. M. A. F. PRESTEL, Emden 1872, en verdere aanvulling uit een brief van Prof. PRESTEL van Maart 1874.

Exeter 50°43′ NBr. 3°21′ WL. hoogte onbekend.

De maximum- en minimumaflezingen worden vermeld, van 1817 af, in *the Proceedings of the British Meteorological Society*, Vol I, p. 208. Aldaar komen ook p. 207 de maandelijksche gemiddelde waarden voor, uit waarnemingen te 21 en 3 uren gedaan. Van 1862 tot 1871 zijn zij mij schriftelijk opgegeven door den Heer EDWARD PARFITH, die mij meldde, dat de vroegere ook in het werk van Dr. SHAPTER over het klimaat van *South Devon* voorkomen 1862. Dit bezit ik echter niet.

San Fernando 36°28′ NBr. 6°3′ OL. hoogte 28 meter.

Deels uit het bij Alicante vermelde Resumen en uit schriftelijke mededeeling van den Heer ANT. D'AGUILAR. Voorts uit de fransche bulletins dus onvolkomen en uit de keurige door den Heer D. CEC. PUJAZOU uitgegeven *Annales del Observatorio de Marina*, San Fernando 1870 en verder.

Funchal 32°37′ NBr. 16°54′ WL. Oppervlakte der zee.

Uit de mededeelingen van den Heer FRADESSO DA SILVEIRA en uit de *Annales do Observatorio do Infante Don Luiz*. Voor den morgen 9 uren. De waarnemingen zijn gedaan op een hoogte van 25 meter.

Franeker 53°12′ NBr. 56°35′ OL. hoogte 0.94 meter.

Waarnemingen van Prof. J. H. VAN SWINDEN naar WENCKEBACH, *Nat. en Scheik. Archief*, Bijdragen tot de Meteorologie uit in Nederland gedane waarnemingen. De barometer door VAN SWINDEN zelf vervaardigd en wel zoo, dat hierin, waarschijnlijk het eerst in Nederland, het kwik in de buis gekookt werd, wees 0m.7 hooger dan die van Zwanenburg.

Genéve 46°11′ NBr. 6°7′ OL. hoogte 408 meter.

De waarnemingen van 1836 tot 1860 zijn uit het *Climat de Genéve*, par E. PLANTAMOUR, Genéve 1863. Verder uit de *Bibliothèque Universelle*, waarmede de opgaven van den Heer J. J. BINDERER in de *Schweizerische Met. Beobachtungen* vrij wel overeenstemmen. In het 37ste deel van de *Biblioth. Univ.* komen nog vroegere waarnemingen voor.

Greenwich 51°29 NBr. hoogte 48.2 meter.

De onder dit hoofd opgegeven waarnemingen gelden eigenlijk voor London, Somersetshouse, waarvoor zij voorkomen in *the Proceedings*

of the British Meteorological Society van 1774 tot Maart 1865 tot de oppervlakte der zee herleid. Daar zij van dien tijd af gedaan werden op 159 Eng. voet boven de zee en zij ook zoo voorkomen in het *Quarterly Return*, en voor elken dag in het *Weekly Return*, zoo is aan elke maand van de jaren 1861 tot Maart 1865 0.18 Eng. duim afgetrokken. Het laatste tiental jaren geldt dus geheel voor de hoogte van 48 meter.

Groningen 53°15′ NBr. 6°35′ OL. hoogte 15 meter A.P.

Van 1849 tot 1870 zijn de waarnemingen mij in manuscript maandelijks medegedeeld door Prof. J. W. ERMERINS en zijn opvolger Prof. R. A. MEES.

De waarnemingen tot Oct. 1850 waren op een hoogte van 10m25 boven A.P. gedaan en zijn daarvoor gecorrigeerd.

Haarlem 52°23′ NBr. 4°39′ OL. hoogte 15 meter.

Alle waarnemingen zijn ontleend aan WENCKEBACH. Zie Franeker. Zij zijn gedaan door den Heer VEEN onder een houten afdak buiten aan het gebouw.

Haparanda 65°51′ NBr. 24°9′ OL. Oppervlakte der zee.

Zie *de Meteorologiska Jaktagelser i Sverige of* Prof. ED. EDLUND.

Hammerfest 70°40′ NBr. 23°47′ OL. hoogte 85 meter.

Uit KUPPFERS *Annalen*, voor de temperatuur van 13$^1/_3$ Reaumur.

Den Helder 52°50′ NBr. 4°34′ OL. Oppervlakte der zee.

De waarnemingen gelden voor 8 uren des morgens en zijn mij in maandelijksche tabellen medegedeeld door de Heeren C. V. D. STERR en PH. DE KRUYFF, Opzichters van den Waterstaat, die op last en op kosten van den Waterstaat volledige meteorologische waarnemingen doen.

Hellevoetsluis 51°50′ NBr. 4°5′ OL. hoogte 2 meter.

De waarnemingen worden mij schriftelijk elke maand toegezonden en zijn gedaan onder toezicht van de verschillende officieren op het wachtschip aldaar.

Hermanstadt 41°52′ NBr. 28°7′ OL. hoogte 422 meter.

De waarnemingen van 1851 tot 1863 zijn gedaan te 16, 2, 10 uren en genomen uit JELINEK, *Ueber den Jährlichen Gang der Temperatur und des Luftdruckes in Oesterreich*, Wien. 1866 en verder schriftelijk medegedeeld. Zij zijn op verschillende hoogten gedaan. Hier zijn in plaats van de schriftelijke bescheiden de opgaven gebruikt uit de *Jahrbücher der KK. Centralanstalt.*

Hohenpeissenberg 47°48′ NBr. 11°7′ OL. hoogte 975 meter.

De waarnemingen zijn gedrukt in de *Hohenpeissenberger Beobachtungen Supplement, Band I u. II zu den Annalen der Münchener Sternwarte* von Dr. J. LAMONT. Indien ik nog antwoord krijg op mijn brief aan Prof. van LAMONT, zal ik hier achter nog waarnemingen na 1865 gedaan mededeelen. De waarnemingen vóór 1850 zijn herleid tot 10° R., na 1850 tot 0° R., en gedaan te 19 uren. De tusschen twee haakjes geplaatste opgaven zijn uit vergelijking met Weenen opgemaakt.

Irkoutzk 52°17′ NBr. 104°17′ OL. hoogte 439 meter.

Uit KUPPFERS *Annalen* in halve Russische lijnen herleid tot de temperatuur van 13°$^1/_3$ R.

Ittendorf 47°33′ NBr. 9°10′ OL. aan de Bodenzee.

De waarnemingen zijn mij medegedeeld door den Heer Pastor SULZER in 1863 overleden.

Kiel 54°16′ NBr. 10°9′ OL. Oppervlakte der zee.

De waarnemingen zijn van 1849, 1862 plaatselijk opgegeven door Prof. KARSTEN. Na 1863 zijn zij ook tot dezelfde hoogte herleid. Zie voorts *Schriften der Universität zu Kiel.*

Kiew 50°26′ NBr. 30°31′ OL. Oppervlakte der zee.

Morgenwaarnemingen uit de Russische bulletins.

Klagenfurt 46°37′ NBr. 14°18′ OL. hoogte 441 meter.

Bij vergissing zijn de waarnemingen 1854 tot 1857 tweemaal medegedeeld met gering verschil. Zij zijn mij schriftelijk voor de laatste jaren medegedeeld door de goedheid van Dr. JOH. PRETTNER, en van vroeger bekend uit *Das Klima von Kärnten aus dem Jahrbuch des naturhistorischen Landesmuseum* XI, Klagenfurt 1872.

Koningsbergen 54°43′ NBr. 14°7′ OL. hoogte 22 meter.

Tot aan 1860 onvolledig in den text opgegeven. Daarom worden ze hier achter tot 1856 herhaald naar Prof. DOVE, *Tabellen und amtliche Nachrichten über den Preussischen Staat*, Berlin 1858, p. 95, met toevoeging voor de latere jaren van 1856 tot 1857 uit Petersburg.

Koppenhagen 55°41′ NBr. 12°35′ OL. hoogte onbekend.

De waarnemingen zijn genomen uit *Oversight over de Kongclige Danske Videnskabernes Selshab Forhandlunger.* Verder *Fremaarsberetning fra det Kongclige Landhuusholduings Selshabs meteorologiske Comitee U. F. Fjond*, Kjobenhaven 1867 en 1872.

Krakau 50°4′ NBr. 19°67′ OL. hoogte 217.4 meter.

Uit KREIL, *Jahrbücher der KK. Central Anstalt fur Meteorologie und Erdnagnetismus* I en *Resultate der an der Cracauer Sternwarte gemachten Meteorologischen und Astronomischen Beobachtungen*, Cracau 1839. Verder uit schriftelijke opgaven. Er staat in den text 290 Par. lijnen + moet zijn 300 Par. lijnen +, *Spostrzezénia w Obserwatorium Astronomicznêm Krakowskiêm*, en na 1870, *Materyaly do Klimatografii Galicyi zebrane przez sekcye Meteorologiczna Krakow.*

Kremsmunster 48°3′ NBr. 14°7 OL. hoogte 348 meter.

Op verschillende uren van den dag gedaan, zijn de waarnemingen herleid op een zelfde uur. Zie KREIL, *Jahrbücher*, I p. 149. Van 1853 tot 1870 zijn zij te 18, 2, 10 uren gedaan en werden zij ons maandelijks schriftelijk door Dr. RESLHUBER toegezonden. Zie ook RESLHUBER, *Das Observatorium zu Kremsmunster.*

Leeuwarden 53°12′ NBr. 5°50 OL. hoogte 7.4 meter.

De waarnemingen zijn uitvoerig gedrukt in het *Nederlandsch Jaarboek* voor 1868, en werden ook later ons maandelijks toegezonden door den Heer SMEDING. De barometer heeft nog wel eens herstellingen ondergaan, maar wij hebben in onze afwijkingen dan ook daarop acht gegeven en de fout zooveel mogelijk ontweken.

Leipzig 51°20′ NBr. 12°22 OL. hoogte 117.3 meter.

Wij ontvingen maandelijksche opgaven, vroeger door Dr. JAHN later door Dr. SCHREIBER ook van andere plaatsen in Saksen en geheel Duitschland. Wat wij ontvangen hadden stemt goed overeen met BRUHNS, *Resultate aus den Meteorologischen Beobachtungen an mehreren Orten* en zijne *Beobachtungen an der Leipziger Sternwarte.*

Lemberg 49°50′ NBr. 24°2′ OL. hoogte 282.3 meter.

De oudere gemiddelde waarden komen voor in Dr. JELINEK *Resultate des Luftdruckes und der Temperatur*, Wien. 1866. Later zijn mij de dagelijksche waarnemingen gedaan door Dr. MORIZ ROHRER schriftelijk toegezonden.

Lissabon 38°43′ NBr. 9°8′ WL. hoogte 96.1 meter.

Uit de *Annales do Observatorio do Infante Don Luiz* uitgegeven door FRADESSO DA SILVEIRA. Ook zijn de waarnemingen vooruit ons welwillend maandelijks schriftelijk toegezonden.

Liverpool 53°25′ NBr. 2°59′ WL. hoogte 40.7 meter.

Uit schriftelijke opgaven ons geworden; zij verschillen met de mededeelingen in het *Quarterly Return* ongelijk van 0.02 tot 0.07 eng. duim.

Luxemburg 49°35′ NBr. 6°10′ OL. hoogte onbekend.

Uit schriftelijke opgaven van Prof. F. REUTER. Ook in de *Observations météorologiques faites à Luxembourg.*

Maastricht 50°51′ NBr. 5°41′ OL. hoogte 50 meter.

Waarnemingen 1818 tot 1833 op den middag uit *Crahay, Mémoire sur les instants du maximum et du minimum et hauteur diurne du baromètre.* Later na 1851 door Dr. STEYN PARVÉ en latere Professoren aldaar aan het Athenaeum geplaatst. Verder uit schriftelijke opgaven, ook door waarnemingen aan het telegraaphbureau gecontroleerd. De vroegere reeks is op een hoogte van 52.5 meter gedaan.

Madrid 40°24′ NBr. 3°41′ WL. hoogte 655 meter.

Vroeger uit de fransche bulletins; maar later, daar deze tot het niveau van de zee herleid waren en dus niet te betrouwen, door de goedheid van den Heer ANT. D'AGUILAR, Directeur van het Observatorium schriftelijk medegedeeld. Ook zijn zij te vinden *Anuario del Observatorio de Madrid.*

Manchester 53°29′ NBr. 2°14′ WL. Oppervlakte der zee.

Uit opgaven van den Heer G. VERNON ESQ. en op de zee herleid.

Mandal 58°2′ NBr. 7°27′ OL. hoogte 22.7 meter.

Uit het *Norsk Meteorologisk Aarbog.*

Milaan 45°28′ NBr. 9°11′ OL. hoogte 131 meter.

Deze plaats heeft eene lange reeks van waarnemingen van 1763 af, gedrukt in Dr. KREIL, *Jahrbücher der KK Central Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus*, I p. 77. Eerst na 1835 zijn zij voor de temperatuur gecorrigeerd, weshalve ook slechts deze laatste worden medegedeeld. Ik heb hier achter aangevuld uit JELINEK, Ween. 1866 en uit de *Meteorologia Italiana*, welke laatste tot 1860 in Par. lijnen zijn terug gebracht, maar overigens in millimeters worden gegeven en op 147.1 meter hoogte gedaan zijn.

Moncalieri 44°59′ NBr. 7°41′ OL. hoogte 259.7 meter.

Bulletino Meteorologico del l'Osservatorio del R. Collegio Carlo Alberto in Moncalieri Compilati del P. FRANCESCO DENZA BARNABITA.

Moskou 55°46′ NBr. 37°40′ OL. hoogte 129.6 meter.

Eerste reeks uit het *Bolletino Romano* 1862, vol 1 p. 53. Voorts

uit het Russisch bulletin, waarin echter de stand niet altijd even nauwkeurig is en in 1868 tot 1870 zeker bij vergissing nu en dan 7 mm. te hoog is opgegeven, gelijk men dien dan ook door den Heer WILD voor die maanden verbeterd vindt in zijne Annalen.

De waarnemingen van 1839 tot 1870 zijn ons door Dr. A. BUCHAN verschaft. Zie voorts *Moscou Observations Météorologiques faites à Moscou par* M. SPASSKY *Observations Météorologiques faites a l'Institut des Arpenteurs de Moscou* M. WEINBERG, *Bulletin de la Société impériale des Naturalistes de Moscou.*

Mühlhausen 51°13′ NBr. 10°27′ OL. hoogte onbekend.

Mij voortdurend opgegeven door Dr. N. GRAEGER, nu onlangs helaas overleden, die mij steeds even welwillend alle mogelijke vragen beantwoordde. De hoogte heb ik verzuimd te vragen.

Munchen 48°9′ NBr. 11°36′ OL. hoogte 529.5 meter.

De waarnemingen werden ons sedert 1848 driemaandelijks schriftelijk, later gedrukt, door Prof. LAMONT toegezonden. Daarenboven komen zij voor in de *Annalen der Königlichen Sternwarte*, alwaar zij voor elk uur tusschen 18 en 6 vermeld zijn. Zie *Supplementband* III en IV. Van 1825 tot 1837 zijn de waarnemingen gedaan bij zonsopgang. De getallen voor 1837 tot 1840 zijn uit vergelijking met Kremsmunster ingevoegd.

Nairn 57°35′ NBr. 3°40′ WL. Oppervlakte der zee.

Uit fransche bulletins; voorts uit *the Times* en later uit het *Weather-report*, behalve de tusschen twee haakjes geplaatste geinterpoleerde waarden.

Napels 37°25′ NBr. 15°6′ OL. hoogte 149 meter.

Uit de *Meteorologia Italiana.* Later ook in het keurige Tijdschrift van Prof. BRIOSCHI te vinden.

Neisse 50°20′ NBr. 17°20′ OL. hoogte 188 meter.

Uit DOVE *Bericht über die auf den Stationen den Meteorologischen Instituten im Preussischen Staate angestellten Beobachtungen*, Berlin 1851, p. 87.

Nyné-Taguilsk 57°56′ NBr. 60°8′ OL. hoogte omstreeks 140 meter.

Uit de *Observations météorologiques faites à Nyné-Taguilsk (Monts Oural)* Paris, 1842 tot 1867.

Odessa 46°29′ NBr. 30°44′ OL. hoogte 44.8 meter.

Uit de Russische Bulletins.

In KUPPFERS *Annalen* 1856, Resumé p. 188 vindt men een opgaaf van 1843 tot Maart 1850. Dan vangen zij weer aan met 1856.

Ofen 47°29′ NBr. 19°3′ OL. hoogte 127.5 meter.

Dit is de hoogte door Dr. JELINEK opgegeven in zijn meer genoemd werk, waaruit wij in de Bijlage vroegere jaren hebben aangevuld, door Dr. FREŃREISZ gedaan. De schriftelijke opgaven meldden ons 148.5 meter hoogte en het nieuwe Jaarboek 1871 van Dr. GUIDO SCHENZEL, Bd. 1, p. 69 geeft ons 167 meter. Beide deze hoogten schijnen ons te hoog.

Orkadische eilanden (Sandwich) 59°5′ NBr. 3°17′ WL. Oppervlakte der zee.

Oudere waarnemingen op grootere hoogte gedaan uit het *Philosophical Magazin* overgenomen zijn herleid tot de oppervlakte der zee, waarvoor de schriftelijke opgaven van Dr. BUCHAN en de mededeelingen in het *Scottish Meteorological Society* gelden. Het is echter de vraag of de vroegere voor de temperatuur herleid zijn. Zij wijken wel wat af van die van Christiania.

Oxford 51°46′ NBr. 1°16′ WL. hoogte 64 meter.

Van 1828 tot 1852 mij in manuscript toegezonden door Dr. R. MAIN. Verder uit het werk *Radcliffe's Observatory.*

Palermo 38°7′ NBr. 13°22′ OL. hoogte 72.23 meter.

Heer A. A. P. TACHINI, *Bulletino Meteorologico del R. Observatorio de Palermo* ons door de welwillendheid van Prof. CACCIATORE toegezonden. De vroegere reeks 1791 tot 1860 uit het Vde deel, p. 48. Het is een prachtige reeks van waarnemingen.

Parijs 48°50′ NBr. 2°20′ OL. Oppervlakte der zee.

Uit het *Annuaire Météorologique de France.* Verder uit de Fransche bulletins en in de Bijlagen aangevuld door mededeelingen van den Heer MARIÉ DAVY, Directeur van het Observatorium te Montsouris, welke 6mm3 lager zijn, maar nu ook op de oppervlakte der zee zijn teruggebracht.

Perpignan 42°42′ NBr. 2°54′ OL. hoogte 45.45 meter.

In manuscript ons toegezonden door den Heer Dr. J. FINES.

Petersburg 59°56′ NBr. 30°16′ OL. Oppervlakte der zee.

De waarnemingen van 1837 tot 1844 zijn uit het oude *Annuaire Météorologique et mathématique du Corps des Ingénieurs des Mines* ruim 2 mm. hooger dan die in KUPPFERS *Annalen* voorkomen. De eerste jaren schijnen niet zoo nauwkeurig te zijn. De uitkomsten der verschillende jaren loopen meer uiteen dan voor andere plaatsen. In de laatste jaren wordt er echter veel zorg aan besteed. De getallen voor 1845 zijn geinterpoleerd naar Weenen, want de Heer WILD had geen exemplaar van dat jaar meer beschikbaar.

Portsmouth 50°48′ NBr. 1°6′ WL. hoogte 5.8 meter.

Overgenomen uit het *Weatherreport* van den Heer SCOTT.

Posen 52°24′ NBr. 16°56′ OL. hoogte 63 meter.

Uit het *Klima von Posen* door Er. ALB. MAGENER, p. 5 en 68. Aangevuld uit schriftelijke waarnemingen van denzelfden waarnemer.

Praag 50°5′ NBr. 16°46′ OL. hoogte 192.3 meter.

De oudere waarnemingen zijn genomen uit het werk van Prof. KARL. FRITSCHE, *Grundzüge einer Meteorologie für des Horizont von Prag*, Praag 1850. Verder uit welwillende schriftelijke mededeelingen van de HH. KARLINSKY en C. HORNSTEIN vergeleken met de later uitkomende *Magnetische und Meteorologische Beobachtungen in Prag.*

Putbus 54°10′ NBr. 13°30′ OL. hoogte onbekend.

Schriftelijke opgaven van Dr. BREHMER, om de zes maanden mij op welwillende wijze toegezonden.

Reggio 38°6′ NBr. 3°10′ OL. hoogte 23 meter.

Uit de *Meteorologia Italiana.* Door den Heer A. CANALE.

Reykiavick 64°40′ NBr. 22° WL. Oppervlakte der zee.

Mededeelingen van Dr. A. BUCHAN, voor elken dag. Zij komen ook voor in het *Journal of the Scottish Meteorological Society.*

Riga 56°58′ NBr. 24°6′ OL. hoogte 5.8 meter.

Uit KUPPFERS *Annalen* van 1851 tot 30 April 1858 herleid in

halve Russische lijnen en van $13^{0}1/_3$ R. op 0°. Vervolgens uit de Russische bulletins. Hoewel de laatsten te 7 of 8 uren in den morgen worden gedaan en de eersten de gemiddelde waarde van den dag voorstellen, zoo loopen zij toch niet noemenswaard uit elkander.

Rome 41°54′ NBr. 12°28′ OL. Oppervlakte der zee.

De waarnemingen worden gedaan op een hoogte van 49.6 meter boven de zee. Er is steeds bij geteld 4.5 mm., zoodat nu zoowel de gemiddelde waarde voor de 10 jaren 1852 tot 1861 in de Bijlagen medegedeeld als de tegenwoordige voor de oppervlakte der zee gelden. Zie *Bulletino Meteorologico dell' Observatorio del Collegio Romano* bepaaldelijk Deel I, 124, alwaar ook de max. en min. waarden van 1782 af voorkomen. Die opgaaf 1852 tot 1861 heb ik teruggebracht tot een negenjarig tijdperk 1851 tot 1860, daar ik den invloed van 1861 in rekening kon brengen.

Schiedam 51°55′ NBr. 4°24′ OL. hoogte 3.5 meter.

Uit het *Natuur- en Scheikundig Archief* door WENCKEBACH. Bijdragen tot de kennis van de luchtdrukking in Nederland, zij zijn gedaan door den Heer J. VAN DIJK.

Stockholm 59°21′ NBr. 18°4′ OL. hoogte niet opgegeven.

Uit de *Ofversight af Kongl. Vetenshaps-Akademiens Förhandlingar* en verder uit de *Meteorologiska Jahlagelser*, *Sverige af* Prof. ER. EDLUND, aangevuld in de Bijlagen. Terwijl voor alle plaatsen uit Zweden de hoogte der waarnemingsplaats is opgegeven, kan ik die voor Stockholm niet vinden.

Straalsund 54°19′ NBr. 13°5′ OL. hoogte 15 meter.

Uit DOVE *Bericht über die im Preussischen Staat Angestellten Beobachtungen*, Berlin 1851.

Stuttgart 48°46′ NBr. 9°17′ OL. hoogte 247 meter.

Deze waarnemingen verzameld uit opgaven van Dr. PLIENINGER en Prof. SCHODER; voorts uit *Resultate* 40 *Jähriger Beobachtungen der Witterungsverhältnisse Würtembergs, vom Oberstudienrath* Dr. PLIENINGER, 1868 en verder uit de *Würtembergischen Jahrbücher*. In dit eerstgenoemde stukje komen nog al verscheiden onnauwkeurigheden voor, daar de uitkomsten voor de uren en voor den dag dikwerf niet overeenstemmen. Op de algemeene uitkomst zal dit echter niet veel invloed uitoefenen.

Stykisholm 65°4′ NBr. 22°43′ WL. hoogte 12 meter.

Uit opgaven van Dr. BUCHAN voor elken dag. Overigens uit het *Journal of the Meteorological Society*, II 290.

Tiflis 41°43′ NBr. 45°17′ OL. hoogte 460 meter.

Dagelijksche waarnemingen medegedeeld door Dr. MORITZ.

Thorshaven 62°2′ NBr. 64°6′ WL. hoogte 4 meter.

Uit mededeelingen van Dr. A. BUCHAN en verder uit het *Scott. Met. Journal*. Zie Bijlagen.

Toulouse 43°26′ NBr. 1°26′ OL. hoogte 198 meter.

Reeks van 22 jaren 1839 tot 1860, *Bulletino Romano*, LII 144. Verder uit het *Journal d'Agriculture Pratique de Toulouse*, waar in zij later niet meer verschijnen, wat voor de bepaling in het zuiden van Frankrijk wel te betreuren is.

Triest 45°38′ NBr. 13°46′ OL. hoogte 8.3 meter.

Uit KREIL, *Jahrbücher der KK. Central Anstalt*, I p. 196. Verder uit schriftelijke en eindelijk uit gedrukte maandelijksche mededeelingen.

Trier 49°46′ NBr. 6°38′ OL. hoogte 152 meter.

De waarnemingen zijn mij schriftelijk medegedeeld door den Heer Directeur Dr. FLESCH. Zij zijn ook te vinden in het werk van Dr. JELINEK. Zie Debreekzin en *Resultate der Meteorologischen Beobachtungen zu Trier* 1849 tot 1863. FLESCH, *Jahresbericht der Gesellschaft für nützliche Forschungen zu Trier.*

Troppau 49°56′ NBr. 18°4′ OL. hoogte 258 meter.

De Heer Prof. J. LANG had de goedheid mij schriftelijk zijne waarnemingen toe te zenden, is echter een poos door blindheid daarin verhinderd.

Zij zijn ook voor elke maand te vinden in het meermalen aangehaalde werk van Dr. C. JELINEK, Ween. 1867. Zie Debreekzin en in *Tabellarische Zusammenstellung der Meteorologischen Beobachtungsresultate für Troppau*, von JOS. LANG, Troppau 1868.

Turijn 45°4′ NBr. 7°41′ OL. hoogte 276.4 meter.

In het *Bolletino Romano*, I p. 108, vindt men gemiddelde waarden 1787 tot 1808, maar niet maandelijks. Zie voorts *Bolletino Meteorologico del l'Osservatorio Astronomico del l'Universita di Tormo*, par le Direttore ALL. DORNA.

Udine 46°3′ NBr. 13°64′ OL. hoogte 120 meter.

Van 1803 tot 1855 vindt men de waarnemingen in KREIL, *Resultate Meteorologisher Beobachtungen*, enz.

Uetliberg 47°21′ NBr. 7°28′ OL. hoogte 874 meter.

Uit de *Schweezerische Beobachtungen*, von Prof. WOLF.

Upsala 59°51′ NBr. 17°49′ OL. hoogte 24 meter.

Resultats des observations Météorologiques faites au nouvel observatoire d'Upsal 1855 tot 1862 en later *Bulletin Météorologique mensuel de l'observatoire de l'université d'Upsal.*

Utrecht 52°5′ NBr. 5°8′ OL. hoogte 13 meter.

Van 1849 tot 1857 zijn de waarnemingen gedaan in een kelder hoog 6.5 meter, maar na dien tijd op een bovenkamer 6.6 meter hooger, waartoe alle vroegere waarnemingen zijn herleid.

Valentia 51°54′ NBr. 10°25′ WL. Oppervlakte der zee.

Uit de *Weatherreports* van den Heer SCOTT. Zie ook *Journal Scottish Meteorological Society.*

Vlissingen 51°27′ NBr. 3°35′ OL. hoogte 3.8 meter.

De waarnemingen zijn tot 31 Juli 1857 gedaan te negen 21 uren, doch thans een uur vroeger.

Warschau 52°13′ NBr. 21° OL. hoogte 119 meter.

Met moeite heb ik kunnen verkrijgen de *Dortrzézenia Meteorologiczna w. Obserwatoryum Astronomicznêm Warszawskiem* van 1851 tot 1863, en later uit de Russische bulletins.

Weenen 48°13′ NBr. 16°23′ OL. hoogte 148.4 meter.

Met in achtneming van de *Meteorologische Beobachtungen an der KK. Sternwarte in Wien.* von Director Prof. CARL V. LITTROW und C. HORNSTEIN, Wien. 1860, van de *Jahrbücher der KK. Central Anstalt für Meteorologie und Erdmagnetismus* von C. JELINEK und C. FRITSCH,

voorts van KREIL, *Resultäte der Beobachtungen* is gebleken, dat bij de waarnemingen van 1775 tot 1820 moest gevoegd worden 1 Parijsche lijn en bij die van 1821 tot 1850, 0.59 Parijsche lijn om ze te brengen op dezelfde hoogte, waarop zij na dien tijd gedaan worden.

Het overzicht van de Weener uitkomsten over 90 jaren geeft dan ook een normaalwaarde ongeveer 0.50 hooger dan de 76 jarige gemiddelden, welke voorkomen in KREIL'S *Werk*, I p. 40. Weenen met Praag vereenigd en vergeleken geeft een scherpe bepaling aan voor den normaalgang in Middel-Europa.

Wight 50°45′ NBr. 1°20′ WL. hoogte 3 meter.

Uit BLOXAM'S Werk *On the Meteorology of Newport in the Isle of Wight as deduced from Observations carried on during the sixteen Years* 1841 tot 1856 bij JOHN CHARLTON BLOXAM, M. B. M. S. London 1860.

Zurich 47°23′ NBr. 7°3′ OL. hoogte 480 meter.

Uit de *Schweizerische Beobachtungen* von Prof. WOLF. Van Prof. WOLF mocht ik nog op vriendelijke wijze nadere inlichtingen bekomen omtrent de verschillende hoogten, waarop de waarnemingen vroeger gedaan zijn, en tevens dat zij 1853 tot 1863 niet gedaan zijn. Hierdoor worden twee tientallen geschonden.

Zwanenburg 52°20′ NBr. 4°30′ OL. hoogte 7 meter.

Deze reeks van waarnemingen is ontleend aan WENCKEBACH, *Natuur- en Scheikundig Archief.* Uitkomsten van in Nederland gedane meteorologische waarnemingen. Waren deze waarnemingen voor de temperatuur herleid, dan zouden zij met Londen, Praag, Weenen, Palermo de langdurigste reeks van waarnemingen geven, daar die van Maastricht, Leeuwarden, den Helder en Utrecht zich onmiddellijk daaraan aansluiten en nog vergelijkingsjaren opleveren. Ik heb ze slechts tot 1835 vermeld, om hare mindere waarde wegens de aangevoerde reden.

Onder het afdrukken kwamen nog van de volgende plaatsen op nadere aanvrage mededeelingen in. Ik geef die dan op dezelfde wijze als in het begin, met toevoeging van de gemiddelden der gelijktijdige twintigtallen, dertigtallen en grootere groepen van jaren.

Deze opgaven vereenvoudigen dan de berekeningen van de normaalwaarden. Men ziet reeds dadelijk, dat Greenwich met Oxford den gang in Engeland zullen moeten bepalen, Christiania met de Orkadische eilanden den gang in N.Westelijk Europa, Carlsruhe in Middel-Europa, Weenen en Praag insgelijks, maar meer oostelijk; Palermo in het zuiden, enz.

MAANDELIJKSCHE BAROMETERGEMIDDELDEN VOOR GROEPEN VAN JAREN.

ARNSTADT.

Tijdperken.	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	JAAR.
1831—50	737.10	736.40	735.33	735.25	734.40	736.25	736.90	737.22	736.96	737.30	736.30	735.37	736.26
51—70	37.08	36.42	36.62	34.08	36.09	36.03	36.15	37.31	37.08	38.14	36.60	35.89	36.52
41—70	37.28	36.17	35.82	34.47	35 29	36.05	36.33	37.14	37.02	37.99	35.92	35.85	36.29

MAANDELIJKSCHE BAROMETERGEMIDDELDEN VOOR GROEPEN VAN JAREN.

Tijdperken.	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
							BARNOUL.						
1851—70	756.49	755.77	754.87	757.03	752.21	748.66	743.83	742.43	744.84	749.05	753.22	756.39	751.45
41—70	55.04	56.74	55.38	56.23	52.08	48.61	44.12	44.60	44.63	49.55	53.10	55.88	51.40
							BASEL α. (*)						
1755—60	735.83	738.82	740.24	736.72	737.58	738.06	737.78	738.24	738.20	738.99	737.83	735.75	737.87
61—70	37.22	38.45	37.02	36.20	36.03	36.90	38.28	39.51	39.06	39.32	36.82	37.15	37.67
71—80	38.04	35.58	37.72	36.90	36.78	39.19	38.59	39.60	39.20	38.19	39.40	37.13	37.98
81—90	37.19	38.38	37.61	35.50	36.50	37.70	38.60	39.30	39.50	39.01	38.87	37.19	38.10
91—1800	36.85	38.06	38.41	37.06	35.84	37.62	37.90	39.37	39.95	38.19	37.83	36.87	37.85
1771—1790	37.62	36.98	37.67	36.20	36.64	38.45	38.59	39.45	39.35	38.60	39.13	37.16	38.04
1761—1790	37.48	37.47	37.45	36.20	36.44	37.93	38.49	39.47	39.25	38.84	38.36	37.16	37.92
1761—1780	37.63	37.02	37.37	36.55	38.41	38.05	38.43	39.55	39.13	38.76	38.11	37.14	37.83
81—1800	37.02	38.22	38.01	36.28	36.17	37.66	38.25	39.32	39.73	38.60	38.35	37.03	37.98
							BASEL β. (†)						
1831—50	739.77	739.31	738.50	738.03	736.32	737.32	738.67	739.11	738.90	738.75	738.38	737.65	738.37
51—70	39.49	38.72	38.73	35.75	37.28	36.01	38.39	38.58	38.42	39.04	37.69	37.39	38.00
41—70	39.54	38.49	38.32	36.43	36.82	36.57	38.28	38.64	38.47	38.86	37.31	37.55	37.92
1761—1872	38.34	38.19	38.38	36.67	36.55	37.24	38.33	38.86	38.82	38.64	38.24	37.18	37.96
							BERN.						
1831—50	715.95	715.24	714.51	714.10	712.86	714.25	716.05	716.82	716.61	715.96	715.43	714.54	715.20
51—70	14.25	13.66	12.48	10.62	11.97	11.49	13.57	13.92	13.97	14.40	12.85	12.24	13.07
41—70	14.85	13.91	13.30	11.86	12.33	12.34	14.28	14.80	14.83	14.96	13.27	13.19	13.71
							St. BERNARD.						
1351—70	761.87	760.72	760.98	758.86	762.15	764.20	767.30	768.72	768.46	768.42	765.16	761.82	764.11
41—70	62.08	60.31	60.66	59.46	61.87	64.14	67.21	68.58	68.33	67.89	64.63	62.10	63.94
							BILBAO. Millimeters 700 +						
1861	(758.58)	(763.43)	(762.33)	(764.59)	762.88	762.79	762.83	761.84	(765.16)	763.74	760.55	761 80	762.54
62	63.85	59.62	62.54	55.58	63.58	61.54	63.89	64.44	63.14	62.78	64.77	59.47	62.10
63	68.29	64.55	70.64	63.43	64.46	62.32	64.06	64.61	63.63	63.90	60.34	66.54	64.73
64	72.09	67.85	62.85	55.53	62.77	62.01	65.76	62.84	63.26	65.15	56.11	60.64	63.07
65	64.54	59.64	64.71	62.41	62.84	61.61	65.82	64.18	62.69	66.10	57.35	61.15	62.75

(*) Basel α vermeld met + 5.5. (†) Van 1826 tot 30 Nov. 1837 alles met 1 mm. verminderd, waar door ik nu Basel α met Basel β meende te kunnen verbinden in de drie laatste regels.

MAANDELIJKSCHE BAROMETERGEMIDDELDEN VOOR GROEPEN VAN JAREN.

BILBAO. Millimeters 700 +

Tijdperken.	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	JAAR.
1866	768.29	767.35	761.47	761.36	758.48	760.43	761.41	763.54	762.27	761.59	762.91	767.66	763.06
67	67.62	55.70	69.39	55.70	64.37	58.86	63.80	63.48	62.11	64.86	68.22	65.95	63.34
68	64.53	65.99	70.74	68.38	63.95	62.15	65.22	63.18	62.70	57.69	65.00	(62.44)	64.33
69	60.16	66.04	68.06	57.64	62.41	57.80	63.73	63.68	65.29	62.39	65.32	65.93	63.20
70	59.33	64.23	57.62	61.76	65.30	63.77	65.54	63.77	61.06	63.76	62.96	59.03	62.34
1861—70	**64.73**	**63.44**	**65.03**	**60.64**	**63.10**	**61.33**	**64.21**	**63.56**	**63.13**	**63.20**	**62.35**	**63.06**	**63.15**

BREDA (*).

Tijdperken.	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	JAAR.
1851—60	761.30	759.66	760.82	760.69	759.58	758.94	760.12	760.62	760.18	761.55	759.18	760.33	760.27
61—70	60.79	60.13	61.01	56.58	61.56	60.59	61.24	60.52	60.20	60.52	59.39	59.57	60.18
51—70	61.05	59.89	60.92	58.64	60.57	59.77	60.68	60.57	60.19	61.04	59.28	59.95	60.23

BREMEN. 300 Parijsche lijnen +

Tijdperken.	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	JAAR.
1861—66	236.14	229.56	231.03	217.74	236.89	232.50	230.48	229.11	227.55	231.97	230.49	226.30	229.98
67	37.43	34.73	39.31	37.56	34.10	37.56	39.15	38.57	40.50	40.53	37.92	40.18	38.13
68	37.42	37.60	38.83	37.80	37.60	39.60	40.48	39.52	38.30	38.10	38.43	38.38	38.51
69	34.62	40.43	37.92	36.01	38.82	36.77	38.47	39.65	39.35	37.09	38.03	36.01	37.76
70	36.43	38.70	38.38	38.08	40.06	38.93	39.20	38.73	36.95	39.60	35.78	36.57	38.12
1866—70	38.20	38.10	38.55	36 72	38.75	38.54	38.78	38.55	38.26	38.73	38.06	37.74	38.25
Millim.	**762.92**	**762.70**	**763.71**	**759.58**	**764.16**	**763.69**	**764.23**	**763.71**	**763.06**	**764.12**	**762.61**	**761.88**	**763.03**
1831—50	763.89	763.43	762.42	763.06	762.29	763.92	763.36	763.54	763.55	764.18	762.57	761.77	762.27
51—70	63.48	62.86	63.74	61.63	62.87	63.32	64.21	64.04	63.60	64.69	62.53	62.39	63.32
41—70	63.66	62.70	62.57	61.69	62.14	63.20	63.70	63.56	63.52	64.47	61.80	62.19	63.09

BRESLAU.

Tijdperken.	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	JAAR.
1831—50	750.44	749.99	748.30	747.92	746.69	748.04	748.12	748.39	748.79	749.39	748.95	749.17	748.64
51—70	49 88	49.82	49.46	46.62	48 33	48.03	48.73	48.53	48.53	50.14	50.25	48.99	48.89
41—70	50.42	49.71	48.54	47.09	47.66	48.08	48.41	48.48	48.82	50.00	49.32	49.00	48.76

(*) De waarnemingen teruggebracht op een zelfde hoogte van 11 meter volgens het ontvangen antwoord.

MAANDELIJKSCHE BAROMETERGEMIDDELDEN VOOR GROEPEN VAN JAREN.

Tijdperken.	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	Jaar.
						BRÜNN.							
1851—70	744.18	743.73	742.51	739.82	741.20	740.65	741.59	741.67	741.86	743.84	742.98	742.43	742.18
						BRUSSEL.							
1851—70	757.50	756.19	757.15	754.87	756.70	755.76	757.08	756.97	756.45	757.40	755.36	756.03	756.45
41—70	57.42	55.73	56.41	55.21	55.49	55.62	56.44	56.70	56.23	57.16	54.65	55.63	56.08
						CARLSRUHE.							
1811—30	753.93	754.73	755.17	753.33	752.03	752.22	753.55	753.59	753.92	754.38	753.17	754.13	753.37
31—50	55.76	55.09	53.99	53.70	51.64	53.16	54.01	54.49	54.20	54.02	53.61	52.99	53.90
51—70	55.53	54.15	54.89	51.97	53.25	52.55	54.16	54.28	53.76	54.52	53.60	53.69	53.91
41—70	55.33	54.50	54.32	55.88	52.39	52.56	53.97	54.17	53.81	54.44	53.09	53.71	53.77
21—70	54.01	54.85	54.68	52.88	52.24	52.68	53.89	54.15	53.88	54.09	53.70	53.49	53.83
						CATHARINENBURG.							
1851—70	736.20	740.38	739.89	740.90	737.10	736.92	734.93	733.16	734.55	735.45	738.36	739.51	737.09
41—70	37.43	40.72	40.14	39.04	37.18	36.81	34.49	33.54	35.15	36.84	38.52	39.47	37.35
						CHRISTIANIA.							
1851—70	755.04	755.41	755.70	756.05	757.42	757.46	756.15	755 06	755.49	756.36	755.58	756.67	756.04
41—70	56.44	56.18	54.79	55.99	57.32	57.88	55.75	54.78	55.50	57.10	55.01	55.95	56.03
						DEBRECZIN. 300 Parijsche lijnen +							
1853	—	—	—	30.93	30.74	31.85	30.90	32.57	32.37	32.76	33.29	34.56	32.22
54	33.35	33.39	31.82	34.93	33.49	31.63	31.88	32.16	32.99	34.22	33.77	30.78	32.87
55	41.43	33.49	31.59	29.84	31.63	31.27	32.62	32.04	33.01	33.91	32.01	34.03	33.82
56	33.74	31.63	33.36	34.09	31.74	30.92	32.61	32.21	31.91	32.02	35.99	32.52	32.73
57	32.56	30.94	36.26	32.40	30.44	31.68	32.05	32.00	31.96	33 42	33.20	34.95	32.65
58	37.36	36.75	35.28	31.34	31.98	31.04	31.98	30.65	31.05	33.52	32.76	32.11	32.99
59	34.10	36.08	32.50	32.54	30.23	30.58	30.48	32.47	32.10	31.72	31.33	34.55	32.39
60	31.82	32.11	30.43	31.04	30.90	30.89	31.22	30.55	31.42	32.29	33.42	32.07	31.51
1853—60	34.91	33.48	32.89	33.39	31.39	31.23	31.72	31.83	32.10	32.98	33.22	33.19	32.65
Millim.	**755.50**	**752.28**	**750.95**	**752.07**	**747.56**	**747.20**	**748.30**	**748.55**	**749.16**	**751.15**	**751.68**	**751.62**	**750.40**

MAANDELIJKSCHE BAROMETERGEMIDDELDEN VOOR GROEPEN VAN JAREN.

DEBRECZIN. 300 Parijsche lijnen +

Tijdperken.	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1861	30.09	33.88	33.40	30.68	31.73	31.25	31.05	30.76	32.21	31.66	34.12	51.96	31.90
62	34.38	32.00	32.95	31.07	31.92	31.68	30.66	31.79	31.22	32.48	32.32	32.58	32.09
63	34.08	33.43	35.08	30.93	31.84	31.25	31 41	31.96	31.93	32.55	33.23	34.41	32.68
64	33.35	36.73	32.57	30.14	31.03	31.34	30.65	31.11	31.70	32.45	31.24	31.66	32.00
65	34.54	29.86	30.06	29.79	33.47	32.77	31.70	31.54	30.43	34.26	30.87	33.16	31.87
66	35.99	34.16	32.32	28.88	31.24	31.21	31.17	30.51	30.61	33.05	34.08	31.64	32.07
67	33.32	30.44	34.24	31.25	30.11	31.10	30.88	31.14	32.05	33.17	32.54	32.96	31.93
68	29.05	32.26	33.33	31.35	31.11	32.72	32.25	31.12	31.76	32.22	32 50	32.37	31.84
69	33.47	35 58	33.63	27.86	28.25	30.77	31.57	31.87	31.79	32.39	32.65	31.42	31.75
70	32.66	33.31	32.99	31.09	32.77	32.57	31.87	31.25	29.71	32.53	31.00	31.84	32.78
1861—70	34.09	33.16	33.06	30.30	31.35	31.67	31.32	31.30	31.34	32.68	32.45	32.40	32.09
Millim.	**753.65**	**751.55**	**751.33**	**745.10**	**747.47**	**748.19**	**747.40**	**747.36**	**747.45**	**750.47**	**749.95**	**749.84**	**749.14**

DORPAT.

1851—70	754.38	755.73	754.45	753.46	753.44	754.74	755.41	752.80	756.35	754.34	756.27	753.19	754.37

EMDEN. 300 Parijsche lijnen +

1844	—	36.21	32.60	34.88	38.86	37.42	36.05	35.27	34.26	37.44	35.99	35.58	35.87
45	38.81	34.95	35.33	35.92	36.32	35.50	37.12	36.49	35.70	36.89	37.18	35.20	36.29
46	34.03	35.73	36.40	35.42	34.62	37.41	37.56	37.08	36.98	37.49	34.57	38.36	36.31
47	35.41	38.11	35.84	37 98	34.74	37.15	36.95	38.14	37.53	36.28	37.53	38.30	37.00
48	37.38	38.95	34.22	34.01	34.29	38.56	35 17	37.12	36.04	37.25	36.28	35.40	36.35
49	38.33	36.25	39.11	37.49	34.38	36.89	37.07	37.37	37.05	37.11	36.41	36.29	36.98
50	36.47	37.70	35.39	38.37	35.44	36.26	37.56	36.98	35.99	37.95	34.51	35.31	36.49
1844—50	36.74	36.84	35.55	36.29	35.52	37.03	36.78	36.92	36.22	37.20	36.07	36.35	36.47
Millim.	**759.63**	**759.85**	**756.94**	**758.62**	**756.87**	**760.28**	**759.72**	**760.03**	**758.45**	**760.67**	**758.11**	**758.75**	**759.02**
51	37.71	36.70	37.79	34.78	35.76	37.01	37.72	35.74	37.44	38.81	36.19	34.99	36.72
52	40.11	35.34	36.19	39.61	39.11	36.64	35.10	37.80	35.92	36.38	35.65	34.15	36.83
53	34.94	34.74	33.40	37.30	35.29	36.73	35.75	36.43	36.62	36.19	35.93	38.95	36.02
54	37.07	35.49	37.39	40.62	38.74	36.20	36.22	37.03	37.25	38.86	35.97	35.13	37.16
55	34.12	38.85	35.75	34.31	37.62	35.54	37.45	36.15	37.12	38.83	33.67	38.08	36.46
56	37.13	33.78	37.74	39.77	35.43	35.37	37.88	37.28	36.44	35.41	40.16	36.75	36.93
57	35.16	35.36	39.72	36.87	35 83	37.73	38.36	37.39	38.05	37.66	36.81	39.92	37.41
58	41.15	41.03	39.11	36.03	37.95	37.13	38.39	36.32	37.12	38.28	37 64	37.36	38.13
59	37.37	39.21	36.78	36.12	34.99	37.33	36.74	38 72	37.47	36.24	35.05	37.62	36.97
60	35.87	34.32	36.24	34.87	36.80	36.42	35.78	37.06	34.56	36.83	37.37	37.03	36.10
1751—60	37.06	36.48	37.01	37.03	36.75	36.61	36.94	36.99	36.80	37.35	36.44	37.00	36.87
Millim.	**760.35**	**759.05**	**760.23**	**760.28**	**759.65**	**759.33**	**760.08**	**760.19**	**759.76**	**761.00**	**758.95**	**760.21**	**759.92**

MAANDELIJKSCHE BAROMETERGEMIDDELDEN VOOR GROEPEN VAN JAREN.

EMDEN. 300 Parijsche lijnen +

Tijdperken.	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1861	34.45	39.64	36 35	34.12	38.75	37.68	36.73	35.34	37.32	35.80	38.75	33.79	36.56
62	39.96	36.98	39.46	35.19	38.29	37.37	36.15	36.96	37.46	38.63	36.87	37.31	37.55
63	37.63	35.52	41.02	36.39	37.69	38.16	36.96	38.80	37.12	36.28	36.74	38.71	37.59
64	37.49	41.39	37.02	34.41	38.88	37.75	37.01	37.51	38.04	37.03	36.76	36.44	37.48
65	39.57	32.86	36.79	36.30	39.73	37.43	39.37	37.12	36.12	40.45	33.95	36.77	37.21
66	40.74	35.99	33.07	34.62	37.28	37.54	37.24	36.17	35.87	35 24	39.57	35.47	36.57
67	36.30	33.85	37.86	35.97	34.31	37.04	38.03	35.90	37.74	38.09	36.23	39 28	36.72
68	36.43	36.31	37.47	36.31	35.58	38.18	38.71	37.54	36.32	36.43	36.66	37.71	36.97
69	33.67	39.74	37.30	35.68	38.10	36.09	37.81	38.69	38.28	35.41	37.12	35.64	36.96
70	35.98	38.42	38.09	37.89	39.32	38.16	38.12	37.21	35.72	38.41	34.67	35.90	37.33
1761—70	37.22	37.07	37.44	35.69	37.79	37.54	37.61	37.12	37.00	38.51	36.73	36.70	37 09
Millim.	**760.71**	**760.37**	**761.21**	**757.26**	**762.00**	**761.43**	**761.59**	**760.48**	**760.21**	**763.62**	**759.61**	**759.54**	**760.42**

EXETER.

1851—70	762.24	759.33	762.62	760.34	762.24	760.59	761.98	761.99	761.73	761.73	759.32	761.35	761.35

FRANEKER. Millimeters 700 +

1771	—	55.82	63.79	59.50	61.70	58.26	57.13	56.47	52.97	57.78	52.75	66.92	58.45
72	48.62	53.83	50.59	54.27	59.74	64.52	64.31	63.01	60.60	57.99	62.57	55.59	57.97
73	61.70	56.03	60.37	68,00	59.06	58.21	59.29	62.52	63 01	58.21	59.08	53.41	59.90
74	52.75	49.28	54.51	57.99	56.03	58.21	60.16	63.87	63.22	61.05	68.23	57 78	58.59
75	67.34	60.84	57.13	57.99	61.26	65.83	62.58	61.26	61.26	60.16	57.55	56.68	60.82
76	62.12	57.13	47.30	59.50	60.16	60.60	58.44	60.39	58.64	58.85	62.57	58.87	58.71
77	58.64	57.13	54.51	56.03	61.70	56 89	60.60	58.64	62.36	61.78	58.44	58.64	58.78
78	56.03	56.53	56.34	56.13	55.67	59.74	62.62	61.10	65.10	60.82	53.57	54.80	58.20
79	57.91	69.75	69.20	67.48	61.16	60.39	60.24	59.74	64.92	63.01	62.01	51.47	62.27
80	52.94	57.60	58.08	60.08	52.97	61.00	61.96	62.49	65.21	59.21	55.06	56.19	58.56
1771—80	**57.56**	**57.39**	**57.18**	**59.70**	**58.94**	**60.37**	**60.37**	**60.95**	**61.73**	**59.89**	**59.18**	**57.03**	**59.23**
81	68.44	60.24	54.54	65.97	59.06	62.67	58.69	62.46	59.74	57.50	62.83	54.54	60.55
82	59.34	54 24	61.13	53.64	54.49	55.59	64.44	61.26	53.93	60.50	56.63	58.95	57.84
83	60.92	49.72	55.41	54.24	65.65	59.55	60.60	63.12	60.69	58.82	60.95	59.16	59.06
1781—80	**62.90**	**54.73**	**57.03**	**57.95**	**59.73**	**59.27**	**61.24**	**62.28**	**58.12**	**58.94**	**60.14**	**57.55**	**59.15**

MAANDELIJKSCHE BAROMETERGEMIDDELDEN VOOR GROEPEN VAN JAREN.

FUNCHAL. Millimeters 700 +

Tijdperken.	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1866	66.67	66.44	64.05	61.46	60.75	61.67	63.85	64.51	62.47	64.56	62.43	62.41	63.44
67	64.10	62.15	67.60	58.53	65.14	61.92	63.20	64.40	63.80	64.10	63.35	59.91	63.18
68	61.55	67.21	68.13	65.59	63.48	63.06	63.71	63.89	64.04	61.90	64.30	64.10	64.25
69	65.88	66.24	68.47	63.74	64.21	62.62	63.36	64.46	62.83	63.71	63.00	64.84	64.45
70	63.64	63.67	59.09	58.89	60.50	63.90	63.77	62.96	61.63	63.67	64.56	61.99	62.35
1866—70	**64.37**	**65.14**	**65.47**	**61.64**	**62.82**	**62.63**	**63.58**	**64.04**	**62.95**	**63.59**	**63.53**	**62.65**	**63.51**

GENÉVE.

Tijdperken.	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1851—70	728.17	727.34	727.49	724.36	725.39	724.79	726.65	727.20	727.11	727.73	726.53	725.95	726.48
41—70	28.20	27.20	27.06	25.03	24.82	25.04	26.78	27.44	27.31	27.64	26.26	26.33	26.53

GREENWICH (*).

Tijdperken.	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1791—1810	753 86	755.13	756.65	757.55	755.89	757.28	758,81	756.03	757.29	757.03	755.77	753.73	756.27
1811—30	55.00	57.04	56.78	56.40	55.25	55.77	57.80	56.28	56.91	57.16	54.37	55.63	56.15
31—50	57.03	56.66	55 64	56.52	55.26	56.65	56.66	56.53	56.53	56.53	55.38	54.25	56.15
51—70	56 66	55.13	57.59	55.13	57.19	56.27	57.29	57.03	56.52	57.04	54.74	56.42	56.37
41—70	56.91	55.38	56.94	54.85	56.06	56.14	57.16	56.57	56.82	57.16	54.37	55.91	56.21
21—70	56.60	56.40	56.98	55.99	55.89	56.50	57.21	56.66	56.50	56.61	55.23	55.34	56.29
1801—70	55.69	55.96	55.60	56.25	56.00	56.29	57.71	56.37	56.72	57.05	55.14	55.10	56.16

GRONINGEN.

Tijdperken.	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1851—70	759.13	758.73	759.66	757.67	760.01	759.42	759.77	759.65	759.22	760.17	758.37	759.07	759.30

HAARLEM.

Tijdperken.	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1791—1810	756.39	757.59	758.16	759.78	758.55	760.22	761.29	759.05	760.48	759.85	758.77	756.46	758.84
1811—30	57.15	58.75	58.86	58.50	58.60	59.72	61.43	60.71	61.07	60.99	58.29	58.17	59.38
1801—30	56.52	58.16	58.51	59.03	58.93	60.02	61.92	60.50	61.15	61.17	58.85	57.50	59.37

HELDER.

Tijdperken.	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1851—70	760.48	759.35	760.61	758.71	761.06	760.46	761.15	760.74	760.24	760.98	759.03	759.96	760.25

(*) Alle uitkomsten op het oppervlakte der zee herleid.

MAANDELIJKSCHE BAROMETERGEMIDDELDEN VOOR GROEPEN VAN JAREN.

HERMANSTADT. 300 Parijsche lijnen +

Tijdperken.	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1851	(22.74)	23.10	21.48	20.18	20.64	20.72	21.81	20.21	20.96	22.26	21.83	19.74	21.24
52	22.95	22.35	20.03	20.82	19.61	20.45	20.45	20.50	20.98	22.15	21.57	20.54	21 03
53	22.58	21.65	17.82	19.61	19.37	20.69	20.04	21.54	21.15	21.47	22.01	22.61	20.88
54	21.26	21.78	19.87	22.92	21.55	20.24	20.53	20.75	21.65	22 79	22 66	19.28	21.27
55	20.00	21.33	18.74	18.60	19.72	20.15	21.33	21.07	21.93	22.70	21.32	22.49	20.87
56	21.34	20.09	21.64	22.05	20.41	19.82	21.50	21.05	21.06	20.97	24.56	20.96	21.29
57	21.17	19.24	24.25	20.92	19.51	20.59	20.84	21.45	21.05	22.51	22.35	23.29	21.43
58	25.59	24 60	23 39	19 82	20.67	20.19	21.23	20.27	20.90	23.02	22.18	20 98	21.90
59	22.33	24.41	21.33	21.21	19.55	20.13	19.98	21.83	21.62	21.19	20.84	23.34	21.48
60	20.73	21.13	19.30	20.13	20.43	20.43	20.65	20.48	21.27	21.76	22.87	21.19	20.86
1851—60	22.06	21.97	20.88	20.63	20.15	20.34	20.84	20.91	21.26	22.08	22.22	21.44	21.23
Millim.	**726.54**	**726.31**	**723.86**	**723.29**	**722.20**	**722.63**	**723.76**	**723.92**	**724.71**	**726.56**	**726.87**	**725.11**	**724.63**
61	19.00	22.69	22.66	19.69	20.85	20.63	21.04	20.42	21.87	21.55	23.72	21.28	21.24
62	23 03	20.82	21.61	20.40	21.28	21.38	20.51	21.54	21.00	22.17	22.97	22.04	21.56
63	22.85	22.61	23.79	20.12	20.92	20.98	21.15	21.47	21.70	22.17	22.55	23.45	21.98
64	22.22	25.11	21.57	19.26	19.93	20.62	20.21	20.50	21.25	22.04	20.81	20.95	21.21
65	23.16	19.11	19.34	18.78	22.76	22.30	21.47	21.47	21.46	20.94	23.63	20.69	21.27
66	22.68	23.10	20.77	18.47	21.65	20.75	21.41	20.30	20.63	21.88	23 26	21.05	21.33
67	22.40	19.70	22.98	19.84	19.60	20.81	20.46	21.09	21.92	22 70	22.06	21.91	21.29
68	18.70	21.13	22.19	20.15	20.33	22.18	21.80	20.47	21.47	21.95	21.99	21.38	21.15
69	21.69	24.39	22.90	17.20	21.52	21.10	21.47	21.77	21.45	22.57	22.27	20 98	21.61
70	22.25	21.77	21.44	19.84	21.76	22.04	21.50	20.89	19 58	22.02	20.64	21.45	21.25
1861—70	21.80	22.04	21.92	19.37	21.06	21.28	21.10	20.99	21.23	22.00	22.39	21.52	21.39
Millim.	**725.93**	**726.47**	**726.19**	**720.44**	**724.26**	**724.76**	**724.35**	**724.10**	**724.64**	**726.38**	**727.26**	**725.29**	**725.03**
1851—70	726.15	726.39	725.03	721.86	723.23	723.70	724.05	724.01	724.68	726.47	727.06	725.20	724.81

HOHENPEISSENBERG. ~~Millimeters~~ 700 +

1861	6.47	10.67	9.78	8.39	10.12	10.16	10.42	10.20	12.17	10.59	11.18	9.18	9.94
62	11.09	8.85	9 97	7.82	10 49	10.21	9 95	11 12	10.48	10.62	10.83	8.26	9.97
63	10.51	9.50	12.82	8.47	10.01	9.95	10.56	11.71	11.24	10.64	10.18	10.90	10.54
64	11 94	11.66	8 61	7.33	10.06	9.71	10.34	10.82	11.15	13 29	8.74	8.60	10.01
65	9.84	6.58	7 95	6.84	11.30	10.99	11.69	11.36	10.47	10.43	8.41	9.99	9.89

MAANDELIJKSCHE BAROMETERGEMIDDELDEN VOOR GROEPEN VAN JAREN.

HOHENPEISSENBERG. Millimeters 700 +

Tijdperken.	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	Jaar.
1866	12.33	10.73	8.49	6.59	9.64	9.85	11.01	10.68	10.06	11.89	11.28	9.71	10.07
67	10 85	6.64	11.98	7.46	9.12	10.04	11.13	10.99	11.36	10.18	10.08	11.52	10.25
68	8.39	8.60	11.78	9.31	9.55	11.04	11.55	10.75	10.85	10.79	9.97	9.13	10.09
69	8.63	11.20	11.08	5.50	10.01	9.04	10.59	11.43	11.35	11.88	10.50	9.07	9.93
70	7.96	9.70	7.90	8.40	11.15	11.07	11.25	10.84	9.32	11.34	9.21	8.40	9.75
1861—70	**9.80**	**9.41**	**10.04**	**7.61**	**10.15**	**10.21**	**10.85**	**10.98**	**10.94**	**11.15**	**10.04**	**9.48**	**10.05**
1792—1810	673.58	675.26	674.99	674.18	674.87	676.80	678.60	678.27	679.16	678.23	677.13	674.87	676.34
1811—1830	74.86	74.58	75.83	74.47	74.85	76.41	77.42	78.52	78.66	78.72	76.40	75.57	76.39
31—50	76.07	75.18	74.73	74.75	73.84	76.42	78.33	78.70	78.71	78.08	76.98	75.35	76.43
51—70	76.69	75.79	75.73	73.41	76.29	76.32	78.50	79.04	78.87	79.13	77.16	75.36	76.80
41—70	76.55	75.30	75.07	73.90	75.33	76.31	78.25	78.98	78.79	78.87	76.64	75.57	76.61
21—70	76.25	75.36	75.54	74.23	75.03	76.37	78.24	78.93	78.81	78.53	77.21	75.59	76.67
KIEL.													
1851—70	760.17	759.87	760.09	758.91	760.29	760.58	760.63	760.10	759.59	760.93	759.48	760.05	760.08
KLAGENFURT (*).													
1851—70	724.17	723.77	722.77	719.33	720.81	720.89	722.23	722.45	723.02	723.95	722.59	722 37	722.28
KRAKAU.													
1831—50	743.84	743.43	741.23	741.13	740.14	741.46	741.69	741.85	742.34	742.78	742.90	743.56	742.68
51—70	44.03	43.13	43.06	40.37	41.77	41.61	42.22	42.13	42.50	44.43	43.91	43.06	42.78
41—70	44.24	43.06	41.90	40.51	41.03	41.58	41.92	41.93	42.57	43.76	43.00	42.94	42.45
KREMSMUNSTER.													
1831—50	729.99	729.60	728.63	727.90	726.34	727.49	728.67	729.26	729.10	729.20	728.93	729.40	728.56
51—70	29.51	29.05	28.41	26.64	27.20	26.69	28.03	28.63	28.36	29.74	28.42	27.87	28.11
41—70	29.75	28.76	27.84	26.90	26.45	26.71	27.94	28.56	28.48	29.46	27.92	28.11	27.98
22—70	29.86	29.23	28.65	27.52	26.69	27.10	28.25	28.86	28.74	29.30	28.70	28.30	28.37
LEEUWARDEN													
1851—70	760.50	759.07	760.65	758.75	761.06	760.49	760.98	760.60	760.10	761.12	759.16	760.01	760.26
41 – 70	60.89	59.67	59.97	59.10	60.13	60.59	60.89	60.42	60.02	61.26	58.57	59.59	60.08

(*) Klagenfurt 1854—58, p. 48 uit schriftelijke mededeelingen; 1844—70, p. 49 uit J. PRETTNERS, *Klima von Kärnten*, 1872.

MAANDELIJKSCHE BAROMETERGEMIDDELDEN VOOR GROEPEN VAN JAREN.

LEIPZIG.

Tijdperken.	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	Jaar.
1831—50	753.34	752.88	751.62	751.72	750.46	751.92	752.23	752.82	752.33	752.79	752.30	751.09	752.13
51—70	51.92	51.67	51.20	49.23	50.88	50.37	51.41	51.37	51.06	52.47	51.17	50.75	51.20
41—70	52.56	51.79	50.93	50.00	50.40	50.66	51.22	51.58	51.52	52.67	50.84	50.92	51.33

LEMBERG. 300 Parijsche lijnen +

Tijdperken.	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	Jaar.
1850	—	25.67	24.41	24.71	24.80	24.80	27.63	26.16	26.65	26.74	24.22	25.20	25.54
51	26.94	28.90	26.74	25.67	25.67	25.76	26.65	25.67	27.23	27.92	26.74	24.71	26.55
52	28.12	26.75	24.87	26.37	25.67	25.24	25.05	25.66	25.91	27.05	26.25	25.24	26.02
53	26.45	25.92	22.66	25.36	24.15	25.78	24.52	26.00	26.52	26.37	26.94	28.61	25.77
54	27.24	26.42	24.53	28.07	26.46	25.32	25.38	26.24	25.30	27.80	27.88	24.20	26.24
55	24.28	26.13	23.85	23.38	25.51	24.95	25.56	25.72	26.74	27.61	25.33	28.05	25.59
56	26.06	24.45	26.05	27.33	24.94	24.45	26.34	25.93	25.58	25.71	29.61	25.47	25.99
57	24.95	24.77	29.67	26.14	24.60	25.83	25.81	25.87	25.88	26.95	27.38	28.92	26.40
58	29.49	29.52	28.95	23.88	25.71	25.28	26.46	25.07	25.79	28.23	27.35	26.22	26.83
59	28.03	28.40	25.69	25.47	24.12	25.62	25.11	26.81	26.70	26.15	25.46	28.46	26.34
60	25.98	25.93	24.14	25.28	25.78	25.42	25.46	25.36	25.73	26.78	27.67	26.34	25 82
1851—60	26.75	26.72	25.71	25.69	25.26	25.36	25.63	25.83	26.14	27.06	27.06	26.62	26.15
Millim.	**737.09**	**737.02**	**734.74**	**734.70**	**733.73**	**733.96**	**734.57**	**735.02**	**735.72**	**737.79**	**737.79**	**736.79**	**735.74**
61	24.46	27.44	27.22	24.49	25.82	25.48	25.89	25.14	26.61	25.92	29.26	25.47	26.10
62	27.73	25.63	26.83	25.33	26.31	26.47	25.30	26.12	26.03	27.28	27.54	28.37	26.58
63	27.52	26.69	28.31	24.88	26.10	25.93	25.73	26.42	26.28	26.74	27.63	28.25	26.71
64	26.16	30.17	26.55	24.13	25.06	25.59	25.35	24.86	25.88	26.77	25.42	26.40	26.03
65	29.07	23.40	25.66	24.48	27.90	27.27	26.11	26.67	25.08	28.35	25.33	27.23	26.37
66	29.34	27.25	24.92	23.31	26.50	25.56	26.51	24.64	25.33	26.83	28 80	24.88	26.16
67	26.03	23.98	26.84	25.34	23.58	25.50	25.33	25.38	26.73	27.66	26.74	25.72	25.74
68	23.62	26.15	25.73	25 56	24.83	27.25	27.04	25.61	26 45	26.20	26.61	25.81	25.91
69	25.19	29.05	25.97	22.04	26.23	24.93	25.84	25.98	26.04	26.35	26.60	24.36	25.72
70	26.37	26.74	26.94	25.41	26.95	26.71	25.80	25.47	23.91	26.44	24.79	25.46	25.92
1861—70	26.55	26.65	26.50	24.50	25.93	26.07	25.89	25 63	25.83	26.85	26.87	26.19	26.12
Millim.	**736.64**	**736.86**	**736.53**	**732.02**	**735.24**	**735.56**	**735.15**	**734.57**	**735.02**	**737.31**	**737.36**	**735.83**	**735.67**
1851—70	736.86	736.94	735.63	733.36	734.47	734.76	734.86	734.80	735.37	737.55	737.57	736.31	735.70

MAASTRICHT.

Tijdperken.	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	Jaar.
1852—60	757.35	757.06	757.58	758.09	756.36	755.41	756.81	756.78	757.35	757.92	755.22	757.26	757.71
52—70	57.52	57.12	57.93	55.65	57.52	56.43	57.44	57.22	57.32	57.94	55.86	57.08	57.49

MAANDELIJKSCHE BAROMETERGEMIDDELDEN VOOR GROEPEN VAN JAREN.

MANCHESTER.

Tijdperken.	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	Jaar.
1851—70	756.15	754.37	757.28	756.01	757.80	757.16	757.67	757.28	757.29 (*)	755.63	754.62	756.53	756.40
						MILAAN. 300 Parijsche lijnen +							
1851—56	195.36	193.36	185.35	189.54	186.50	184.39	189.22	188.38	189.97	192.90	192.80	185.64	189.45
1857	31.72	29.13	34.71	30.90	29.32	30.64	31.60	31.93	31.14	32.31	31.48	33.35	31.52
58	36.47	35.07	32.92	30.43	30.82	30.51	31.72	30.36	30.80	32.68	31.39	30.64	31.98
59	32.19	35.30	32.40	31.98	29.79	29.63	30.52	32.13	31.18	31.19	30.22	32.76	31.61
60	30.30	31.63	30.11	30.95	30.41	31.49	31.55	31.48	31.45	31.93	33.59	31.38	31.36
1851—60	32.60	32.45	31.55	31.38	30.68	30.67	31.46	31.43	31.45	32.10	31.95	31.38	31.59
Millim.	**750.29**	**749.95**	**747.92**	**747.54**	**745.96**	**745.93**	**747.72**	**747.65**	**747.69**	**749.16**	**748.82**	**747.54**	**748.01**
						MILAAN. Millimeters 700 +							
1861	42.64	51.87	51.68	46.32	48.73	47.85	47.83	46.86	50.40	48.39	52.00	48.41	48.58
62	53.00	48.41	49.68	45.29	49.03	48.55	46.07	48.82	47.25	49.59	50.88	44.72	48.44
63	51.12	49.37	55.57	43.21	46.34	45.66	47.77	48.37	48.57	48.75	49.75	51.10	48.80
64	51.73	46.94	43.43	47.77	46.86	47.40	48.44	48.26	49.09	46.14	46.09	50.55	47.73
65	43.50	44.72	41.49	42.34	53.28	50.62	49.68	49.19	47.53	54.52	(45.67)	49.98	47.71
66	55.43	53.98	48.02	42.12	(48.43)	47.54	49.08	46.61	46.59	48.43	52.14	49.47	48.99
67	(51.99)	44.04	54.43	43.10	45.64	47.02	47.49	47.14	48.86	50.52	48.64	52.01	48.41
68	44.05	48.19	53.89	47.01	46.72	49.36	46.91	(47.37)	(48.33)	48.07	(48.39)	47.70	48.00
69	49.61	55.28	53.02	37.92	47.93	45.75	47.56	48.56	48.54	49.46	49.47	47.90	48.42
70	46.61	50.65	47.38	44.63	50.78	49.45	48.69	47.21	44.27	51.23	46.85	46.86	47.88
1861—70	**48.97**	**49.34**	**49.86**	**43.97**	**48.37**	**47.92**	**47.95**	**47.84**	**47.94**	**49.51**	**48.99**	**48.87**	**48.30**
1851—70	749.13	749.64	748.89	745.75	747.17	746.92	747.83	747.75	747.81	749.33	748.90	748.20	748.15
41—70	50.06	49.29	48.59	46.48	46.61	46.96	47.79	47.82	47.98	49.24	48.68	48.71	48.14
						MUNCHEN. 300 Parijsche lijnen +							
1825	(17.11)	20.00	19.51	18.50	18.22	17.71	17.90	18.26	17.94	17.77	18.54	16.37	18.16
26	15.36	18.33	19.87	17.79	17.89	16.38	18.95	17.91	18.45	17.88	17.95	15.48	17.69
27	17.18	15.69	17.28	16.10	17.58	16.26	17.01	19.12	17.66	18.28	16.63	17.29	17.17
28	18.03	18.75	16.06	16.31	16.40	16.77	18.23	16.41	17.36	18.25	18.97	18.20	17.48
29	19.28	14.61	18.13	15.54	14.39	17.13	17.43	17.37	17.70	16.35	17.71	17.48	16.93
30	18.16	16.78	18.34	19.32	16.77	16.71	16.67	18.27	17.17	16.60	20.07	18.13	17.74
1825—30	17.52	17.36	18.19	17.26	16.87	16.82	17.69	17.89	17.71	17.52	18.31	17.15	17.53
Millim.	**716.27**	**715.91**	**717.78**	**715.68**	**714.80**	**714.69**	**716.66**	**717.11**	**716.70**	**716.27**	**718.05**	**715.43**	**716.30**

(*) Deze maand is slechts uit 3 jaren voor het 1e tiental, hierdoor is het jaargemiddelde ook niet geheel juist.

MAANDELIJKSCHE BAROMETERGEMIDDELDEN VOOR GROEPEN VAN JAREN.

MUNCHEN. 300 Parijsche lijnen +

Tijdperken.	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	Jaar.
1831	14.26	15.74	17.77	16.70	14 49	16.47	16.92	17.94	17.01	17.31	18.94	17.45	16.75
32	17.41	18.02	18.50	16.79	17.42	17.16	16.95	18.30	18.28	19.44	16.68	17.16	17.68
33	18.27	19.95	15.75	15.16	15.42	18.79	17.37	17.43	16.06	16.24	16.98	17.73	17.17
34	16.76	17.13	19.91	19.39	17.37	17.75	18.32	17.68	17.02	19.03	18.23	17.46	18.05
35	28.11	19.17	17.12	17.17	17.98	16.31	17.82	18.54	17.34	16.84	16.43	17.88	17 73
36	18.86	18.60	15.49	15.78	15.46	17.32	18.02	18.33	18.11	17.18	17.39	15 96	17.21
37	15.31	17.41	18.86	15.66	14.61	15.91	17.57	17.31	18.03	17.11	19.37	16.28	17.20
38	18.10	(17 23)	(17.44)	(16.50)	(14.94)	(16.61)	(17.60)	(17.86)	(17.91)	(15.98)	(18.02)	(15.18)	16.95
39	(19.62)	(16.49)	(18.58)	(16.85)	(17.68)	(16.13)	(17.51)	(17.05)	(18.01)	(16.99)	(18.31)	(16.20)	17.46
40	(16.60)	(18.36)	(18.21)	(18.58)	(17.62)	(16.88)	(18.10)	(17.49)	(17.85)	(17.42)	(17.24)	(16.29)	17.55
1831—40	17.53	17.81	17.76	17.16	16.35	16.93	17.62	17.79	17.65	17.35	17.76	16.77	17.37
Millim.	**716.30**	**716.92**	**716.81**	**715.46**	**713.63**	**714.94**	**716.49**	**716.88**	**716.56**	**715.88**	**716.81**	**714.58**	**715.93**
41	19.22	16.07	15.79	18.30	16.06	17.83	17.22	17.51	18.37	17.75	15.03	17.46	17.22
42	15.73	17.52	19.36	17.14	16.81	17.34	18.60	17.99	18.82	16 66	17.75	15.99	17.48
43	20.38	16.49	13.64	16.82	16.82	16 35	16.31	17.79	18.57	19.40	17.02	17.37	17.25
44	21.85	17.42	14.28	16.30	19.27	16.65	18.06	17.34	17.20	18.09	16.53	16.83	17.49
45	17 71	16.95	15.71	16.57	16.10	15.80	17.64	18.11	17.27	17.84	18.70	17.13	17.13
46	16.28	(17.68)	17.77	17.07	15.32	17.36	18.48	18.45	17.05	17.64	15.90	18.36	17.28
47	15.14	17.72	16.04	17.64	15.11	18.01	17.39	18.28	17.75	18.11	18.16	19.24	17.38
48	17.62	16.69	16.24	14.81	15.49	18.15	17.30	18.46	18.20	17.82	16.75	17.15	17.06
49	19.39	17.76	20.38	17.47	14.33	17.19	17.80	18.09	18 20	17.67	17.50	17.31	17.76
50	16.90	17.20	18.56	18.63	15.98	16.38	18.15	17.78	17.93	18.83	15.66	17.14	17.43
1841—50	18.02	17.15	16.78	17.07	16.13	17.11	17.69	17.98	17.94	17.98	16.90	17.40	17.35
Millim.	**717.39**	**715.43**	**714.61**	**715.25**	**713.14**	**715.34**	**716.66**	**717.31**	**717.21**	**717.31**	**714.87**	**716.00**	**715.88**
1825—50	716.71	716.11	716.19	715.43	713.71	715.04	716.59	717.10	716.84	716.52	716.35	715.32	715.99
31—50	16.85	16.17	15.71	15.36	13.38	15.14	16.58	17.09	16.89	16.60	15 84	15.29	15.91
51—70	16.67	16.03	15.71	12 98	14.91	14.52	16.98	16.79	16.57	17.15	15.96	15.01	15.78
41—70	16.91	15.83	15.34	13.73	14.32	14.80	16.87	16.96	16.78	17.21	15.60	15.34	15.81

NEISSE.

1825—50	747.53	747.39	746.62	747.35	744.43	745.53	746.03	746.03	746.29	747.10	746.80	746.14	746.24
31—50	47.45	46.72	45.53	45 19	44.22	45.45	45.71	45.74	46.26	47.07	46.18	45.99	45.92

MAANDELIJKSCHE BAROMETERGEMIDDELDEN VOOR GROEPEN VAN JAREN.

NICOLAEF. Millimeters 700 +

Tijdperken.	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1825	—	65.80	65.80	62.75	59.45	57.67	57.41	57.16	58.18	62.49	59.19	60.21	60.56
26	66.56	65.03	69 35	57.92	54.87	55.89	57.67	55.89	60.46	62.75	62.24	60.46	60.76
27	59.19	61.48	60.72	52.33	57.92	58 43	57.61	59.45	62.24	70.88	58.43	59.45	59.84
28	63.76	63.76	58.43	55.38	61.22	59.95	57.67	54.87	57.92	59.19	61.99	61.99	59.68
29	59.45	64.27	57.16	57.41	54.62	55.13	50.56	57.41	58.94	53.86	59.19	64.78	57.73
31	—	57.67	55.89	59.19	56.14	55.64	55.13	56.65	57.16	60.72	64.27	58.18	57.88
32	63.00	65.54	64.78	56.91	56.40	57.92	54.87	56.65	60.97	60.21	63.00	65.29	60.29
33	66.56	59.70	60.46	49.79	55.13	60.46	57.16	55.13	60.97	62.24	—	62.49	59.10
36	—	60.46	50.56	57.67	54.87	57.41	56.14	56.65	58.18	61.73	58.94	54.62	57 02
37	53.86	65.03	60.46	57.16	55.13	56.14	55.89	56.40	57.41	60.72	61.73	62.75	58.56
38	68.08	(60.44	57.27	65.83	59.66	62.91	59.66	57.18	54.30	68.08	56.78	58.00)	60.68
39	(63.19)	58.68	61.22	60.21	58.43	56.65	58.18	57.92	60.72	64.27	66.05	65.54	60.92
40	62.24	61.73	68.84	57.41	57.92	59.19	60.21	58.18	58.94	62.49	57.41	61.48	60.50
1825—40	**62.92**	**62.27**	**61.18**	**57.69**	**57.06**	**57.95**	**56.78**	**56.89**	**58.95**	**62.28**	**60.77**	**61.17**	**59.50**
41	64.02	63.76	63.76	60.21	56.65	60.07	58.18	59.45	61.22	58.18	64.02	58.94	60.78
42	63.76	68.08	63.26	56.65	49.79	51.57	59.19	57.67	54.11	60.21	59.19	61.48	58.75
43	51.32	63.00	57.92	59.19	57.92	58.18	54.62	57.41	61.48	58.43	63.00	60.72	58.60
44	62.49	54.62	56.40	58.43	61.48	57.16	57.16	57.92	59.19	61.73	60.46	67.57	59.55
45	68.84	68.34	58.18	58.43	55.64	56.91	61.73	66.05	60.97	61.22	63.51	66.81	62.22
46	58.43	66.05	64.02	55.13	59.95	59.19	58.68	59.19	61.48	59.19	62.49	66.30	60.84
47	63.26	64.02	61.99	59.45	58.94	59.45	58.68	56.91	60.46	61.99	64.53	66.30	61.33
48	70.62	63.76	64.78	53.60	59.19	59.70	59 45	60.46	64.27	60.21	62.24	62.24	61.78
49	63.26	60.97	49.29	59.70	54.37	61.22	59.45	59.70	59.95	62.24	64 27	60.21	59.55
50	59.19	58.43	51.32	57.16	57.67	58.64	59.70	57.16	58.43	62.24	56.91	60.97	58.15
1841—50	**62.52**	**63.10**	**59.09**	**57.79**	**57.16**	**58.30**	**58.68**	**59.19**	**60.16**	**60.56**	**62.06**	**63.15**	**60.15**
51	62.75	66.56	58.94	61.22	58.94	59.19	58.43	57.92	61.22	63 51	62.49	58.68	60.82
52	64.02	62.49	51.83	59.45	56.40	58.43	58.68	57.67	61.73	61.22	60.97	60.21	59.42
53	62.75	62.24	57.41	57.41	49.79	59.95	57.41	58.94	60.46	60.46	64.27	65.29	59.70
54	57.67	(64.13	52 45	60.93	54.51	60.67	55.96	58.35	60.29	52.66	58.93	53.93)	57.54
55	(49.72	58.26	57.52	58.77	58.32	59.27	61.04	59.62	58.01	59.01	53.20	66.42)	58.26

MAANDELIJKSCHE BAROMETERGEMIDDELDEN VOOR GROEPEN VAN JAREN.

NICOLAEF. Millimeters 700 +

Tijdperken.	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1856	(60.37	53.81	57.21	59.15	54.00	57.22	54.82	56.57	54.19	59.90	64.63	53.12)	57.08
57	(49.65	59.39	63.59	64.36	62.38	61.43	57.61	54.29	60.80	60.03	61.33	64.04)	59.91
58	(57.21	62.19	67.02	49.12	51.33	55.04	56.49	53.78	55.62	62.18	62.66	60.14)	57.73
59	62.49	66.85	60.30	(50.26)	55.38	59.13	54.17	56.53	58.40	56.40	58.07	65.90	58.66
60	59.28	62.41	56.80	59.37	58.10	56.50	55.29	55.24	57.16	58.36	60.82	61.34	58.39
1851—60	**58.59**	**61.53**	**58.31**	**58.00**	**55.91**	**58.68**	**56.99**	**56.89**	**58.79**	**59.37**	**60.74**	**60.81**	**58.75**
61	56.38	62.03	64.48	57.44	57.55	56.08	57.65	52.53	57.15	58.29	65.56	57.84	58.58
62	64.07	59.36	63.06	58.70	58.14	58.98	55.14	56.42	57.38	60.12	63.10	65.36	59.99
63	63.11	63.94	62.10	57.51	58.03	57.51	59.52	56.58	58.45	59.87	62.21	64.61	60.29
64	59.82	65.71	64.71	56.14	54.76	57.29	53.88	52.29	56.81	59.62	57.95	61.01	58.33
65	65.78	54.84	57.06	56.64	61.24	60.25	57.34	55.69	55.57	60.36	56.71	62.80	58.69
66	66.17	63.41	58.50	53.11	61.06	57.87	56.61	54.78	55.55	59.30	63.73	58.22	59.03
67	60.56	55.79	61.50	58.94	54.44	56.58	54.88	56.63	58.90	61.48	62.64	59.67	58.50
68	54.79	61.46	60.80	60.36	58.71	62.57	59.87	55.92	58.78	61.25	63.46	61.51	59.96
69	62.55	68.24	63.32	53.51	61.38	60.03	59.14	57.68	58.27	58.76	62.75	59.07	60.39
70	64.80	62.14	63.47	58.51	61.62	61.98	58.99	58.57	55.52	61.37	59 93	62.73	60.80
1861—70	**61.80**	**61.69**	**61.90**	**57.09**	**58.69**	**58.91**	**57.30**	**55.71**	**57.24**	**60.04**	**61.80**	**61.28**	**59.46**
1851—70	760.59	761.76	760.10	757.55	757.30	758.79	757.15	756.30	758.02	759.70	761.27	761.05	759.11
41—70	60.97	62.21	59.77	57.63	57.25	58.63	57.66	57.26	58.73	59.99	61.53	61.75	59.45

NYNÉ-TAGUILSK.

Tijdperken.	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1841—50	747.25	746.24	745.98	744.46	743.95	742.17	739.89	740.90	742.43	745.98	744.21	746.24	744.49
51—60	42.12	46.77	45.81	46.63	63.61	43.26	39.39	38.19	40.16	42.39	44.44	45.99	43.14

ODESSA. 500 ½ Russ. voet +

Tijdperken.	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1843	(98.70)	97.82	97.22	97.71	97.51	95.55	93.37	95.04	96.80	96.17	98.21	99.48	96 97
44	100.06	95.52	93.43	95.42	99.12	95.65	95.31	94.99	95.07	98.65	98 91	99.94	96.84
45	104.51	102.75	95.79	96.77	96.40	94.83	96.95	96.14	96.62	98 55	98.02	101.08	98.20
46	95.29	97.99	96.80	98.23	95.72	97.56	96.04	96.61	96.64	97.53	101.00	103.99	97.78
47	97.91	106.35	95.17	101 08	95.01	97.64	94.36	95.13	95.66	96.52	98.06	104.78	98,14
48	104.58	102.19	98.34	98.39	96.19	98.19	96.47	96.05	97.52	97.22	98.78	99.40	98.61
49	100.45	97.94	97.71	97.70	96.58	96.93	97.58	(96.50	104.20)	97.87	99.79	97.75	98.38
1843—49	100.21	100.08	96.35	97.90	96.64	96.58	95.72	95.78	97.50	97.50	98.96	100.91	97.84
Millim.	**762.25**	**762.09**	**757.34**	**759.32**	**757.71**	**757.65**	**756.55**	**756.63**	**758.81**	**758.81**	**760.67**	**763.14**	**759.23**

MAANDELIJKSCHE BAROMETERGEMIDDELDEN VOOR GROEPEN VAN JAREN.

OFEN. 300 Parijsche lijnen +

Tijdperken.	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1856	(32.98	30.63	33.29)	34.75	31.53	30.88	32.96	32.56	31.96	32.04	36.01	32.19	32.65
57	32.66	30.95	35.59	32.52	30.66	31.93	32.37	32.65	32.11	33.61	33.30	35.08	32.70
58	37.53	36.74	35.02	31.65	32.24	31.54	32.68	31.12	31.73	34.12	33.03	32.49	33.32
59	33.99	36.10	32.87	32.53	30.19	31.10	30.93	32.94	32.39	32.38	31.62	35.17	32.68
60	31.99	32.53	30.98	31.21	(31.39	31.85	31.82	31.57	31.80	32.49	34.27	32.13)	32.00
1856—60	33.83	33.39	33.55	32.53	31.20	31.46	32.15	32.16	31.99	32.92	33 64	33.41	32.67
Millim.	**753.07**	**752.07**	**752.43**	**750.13**	**747.13**	**747.72**	**749.27**	**749.30**	**748.92**	**751.01**	**752.63**	**752.11**	**750.44**
61	(30.05	34.58	33.05	31.05)	32.61	32.09	31.90	31.54	33.12	32.42	34.87	32.34	32.47
62	35.02	32.45	33.44	31.31	32.64	32.45	31.44	32.52	31.93	33.22	33.92	33.15	32.79
63	34.44	33.57	35.63	31.10	32.27	31.85	32.01	32.72	32.43	32.70	33.35	34 68	33.06
64	33.84	37.41	32.83	30.38	31.98	32.05	31.42	31.80	32.41	33.03	31.84	32.48	32.62
65	35.07	38.42	31.35	30.30	34.31	33.21	32.78	32.51	31.83	35.19	31.50	33.76	33.35
66	36.59	34.71	31.97	29.62	32.63	31.96	32.40	31.38	31.61	32.53	34.81	32.25	32.71
67	34.02	30.99	34.90	31.51	30.96	31.96	31.95	32.10	33.00	34.07	33.10	33.81	33.28
68	36.51	32.83	31.10	31.98	31.79	33.43	33.07	31.77	32.49	32.53	32.93	32.83	33.02
69	32.72	36.08	34.09	28.56	32.50	31.42	32.37	32.64	32.69	33.35	33.36	32.05	32.65
70	33.05	33.56	33.68	31.65	33.69	33.53	32.90	32.20	30.74	33.66	32.11	32.56	32.77
1861—70	34.13	34.46	33.50	30.75	32.54	32.39	32.22	32.12	32.22	33.27	33.18	32.99	32.86
Millim.	**753.74**	**754.48**	**752.32**	**746.11**	**750.15**	**749.82**	**749.43**	**749.20**	**749.43**	**751.80**	**751.38**	**751.17**	**750.88**
ORKADEN.													
1851—70	754.35	751.57	755.00	755.51	758.43	758.81	758.55	758.05	757.54	757.16	754.87	755.76	756.27
42—70	54.78	50.89	54.03	55.55	57.67	58.77	58.26	57.92	57.24	58.01	54.37	54.70	56.06
OXFORD.													
1831—50	754.37	755.00	753.60	750.00	754.11	755.51	755.25	755.63	755.26	755.00	753.48	752.47	754.62
51—70	55.38	53.60	56.27	53.98	55.89	55.26	56.02	55.89	53.39	55.63	53.35	55.00	55.13
41—70	54.88	53.86	55,55	54.28	54.87	55.06	55.89	55.72	55.30	55.72	52.93	54.37	54.88
PALERMO.													
1791—1810	753.34	754.52	754.85	753.67	753.43	754.53	755.40	754.62	754.79	755.34	755.22	754.83	754.55
1811—30	54.65	54.18	55.80	54.11	53.78	54.20	54.85	54.73	54.87	55.55	54.95	55.63	54.77
31—50	55.12	55.27	54.33	53.82	52.39	54.27	55.33	55.16	54.94	55.49	55.02	54.77	54 64
51—70	55.10	54.89	54.44	51.81	53.86	53.74	54.78	54.49	54.46	55.71	54.99	53.70	54.31
41—70	55.17	54.59	54.26	52.54	53.37	53.77	54.89	54.72	54.58	55.57	54.77	54.16	54.36
21—70	55.15	54.80	54.64	53.17	53.33	54.11	54.95	54.86	54.79	55.57	55.08	54.65	54.57
1801—70	54.77	54.64	54.76	53.34	53.33	54.15	55.10	54.73	54.77	55.54	55.02	54.72	54.56

MAANDELIJKSCHE BAROMETERGEMIDDELDEN VOOR GROEPEN VAN JAREN.

PARIJS. Millimeters 700 +

Tijdperken.	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1816	—	52.2	50.6	53.8	49.6	53.4	54.9	51.1	56.3	56.1	54.2	53.6	53.25
17	55.9	57.5	60.0	56.5	61.7	51.4	55.6	55.2	53.8	55.9	55.7	60.7	56.66
18	49.9	58.1	54.1	53.2	50.3	52.8	53.5	53.3	57.6	54.1	56.3	55.8	54.50
19	60.6	57.4	52.3	56.2	53.1	56.1	56.4	56.0	56.5	57.4	54.0	51.7	55.64
20	53.1	56.9	57.1	55.5	55.9	55.1	57.1	56.0	55.4	58.2	51.1	54.3	55.48
1816—20	**54.98**	**56.44**	**54.82**	**55.04**	**54.12**	**53.76**	**54.50**	**54.32**	**55.92**	**56.34**	**54.26**	**55.22**	**55.11**
21	57.6	56.0	64.3	51.7	50.5	55.4	57.3	56.7	56.2	56.3	57.5	57.3	56.40
22	50.4	61.5	63.4	61.8	55.6	59.6	57.7	53.5	55.6	55.7	51.8	55.4	56.42
23	59.4	50.6	47.6	54.5	53.9	56.9	54.7	55.4	56.8	57.8	51.4	61.2	55.02
24	55.4	61.1	54.4	54.0	55.0	55.7	54.1	58.1	56.4	56.0	51.0	53.2	55.37
25	57.5	64.9	63.3	60.1	58.1	56.7	57.3	58.5	56.3	55.6	58.8	53.4	58.38
26	48.2	58.4	61.2	57.5	58.2	55.7	61.1	56.6	57.0	55.5	56.7	54.4	56.71
27	56.1	55.6	57.6	53.7	56.6	52.3	56.2	60.0	56.8	57.2	52.4	58.3	56.07
28	57.8	59.0	53.7	56.0	53.4	53.8	57.9	51.9	55.1	56.5	60.2	56.7	56.00
29	60.8	51.2	59.5	52.1	47.9	56.6	57.1	54.1	55.7	53.0	58.5	57.4	55.32
30	59.9	56.6	56.6	61.4	53.4	54.2	53.3	57.2	55.7	53.6	63.6	56.1	56.80
1821—30	**56.31**	**57.49**	**58.16**	**56.28**	**54.26**	**55.19**	**56.67**	**56.20**	**56.16**	**55.72**	**56.19**	**56.34**	**56.25**
31	48.6	54.0	56.6	55.9	49.4	53.5	56.6	56.8	55.5	55.8	57.4	57.6	54.81
32	55.1	58.1	59.7	56.5	56.3	56.0	54.8	59.2	55.9	60.9	61.0	55.1	57.38
33	59.3	62.3	50.3	52.8	52.4	59.2	54.8	57.2	56.2	54.5	53.6	57.5	55.84
34	55.6	55.7	63.6	64.1	59.6	56.9	57.8	55.7	54.3	59.0	59.2	56.0	58.12
35	65.4	61.0	61.8	56.9	59.8	54.6	57.9	57.8	55.8	52.2	53.6	57.1	57.83
36	62.0	59.6	53.7	50.0	54.1	58.0	56.6	58.2	56.6	55.0	54.7	51.4	55.82
37	54.4	57.3	59.3	55.4	51.6	55.0	56 9	56.2	56.6	54.2	61.8	56.0	56.23
38	58.2	54.6	47.8	54.0	52.3	53 3	55.1	57.9	56.8	56.4	57.9	47.0	54.28
39	60.6	57.2	59.4	53.7	57.9	54.9	55.4	56.9	57.7	51.6	56.8	50.7	56.07
40	52.4	56.5	56.6	61.2	56.5	54.6	57.6	56.1	55.6	54.0	56.3	51.0	55.70
1831—40	**57.16**	**57.63**	**56.88**	**56.05**	**54.99**	**55.60**	**56.35**	**57.20**	**56.10**	**55.36**	**57.23**	**53.94**	**56.21**
41	59.7	53.9	52.0	57.7	53.5	54.9	56.3	54.7	56.7	53.5	49.1	54.5	54.71
42	52.5	58.3	59.6	56.9	55.0	55.8	57.6	56.5	57.2	53.4	57.1	52.1	56.00
43	63.0	54.8	46.6	54.6	54.2	52.7	53.4	57.1	56.9	60.4	53.6	55.5	55.23
44	68.2	58 4	49.8	54.0	60.0	55.9	56.5	55.8	54.5	56.7	51.9	53.6	56.28
45	56.3	54.6	55.7	56.3	51.9	52.8	55.6	55.8	54.8	55.2	58.7	52.6	55.02

MAANDELIJKSCHE BAROMETERGEMIDDELDEN VOOR GROEPEN VAN JAREN.

PARIJS (*). Millimeters 700 +

Tijdperken.	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November	JAAR.
1846	55.6	55.7	58.5	54.6	50.6	55.1	56.6	56.2	54.9	55.3	50.7	57.2	55.08
47	52.8	54.9	56.2	57.3	52.0	55.4	56.0	57.4	56.2	57.5	56.5	58.9	55.92
48	55.1	55.3	52.3	49.0	50.4	57.4	53.7	57.8	55.7	56.5	53.4	56.8	54.45
49	58.2	57.2	66.0	58.8	48.8	54.8	56.2	56.3	57.3	54.7	54.9	55.6	56.57
50	56.0	57.2	60.0	61.0	51.8	53.3	57.7	56.1	56.2	59.1	53.4	56.8	56,55
1841—50	**57.74**	**56.03**	**55.67**	**56.02**	**52.82**	**54.81**	**55.96**	**56.37**	**56.04**	**56.23**	**53.93**	**55.36**	**55.59**
51	60.7	56.0	58.4	53.3	53.2	57.2	59.5	54.3	58.1	59.8	55.8	54.5	56.73
52	65.1	55.4	58.2	59.2	57.3	55.0	52.1	55.9	53.5	55.1	54.1	49.9	55.90
53	54.6	52.3	47.4	55.0	54.5	52.5	54.2	56.6	55.9	56.8	52.0	59.3	54.26
54	53.8	53.5	63.5	65.5	58.8	53.4	54.7	56.0	58.5	61.4	55.0	52.7	57.23
55	57.2	60.6	49.3	49.6	58.0	52.0	57.5	55.4	58.3	58.6	50.8	56.6	55.32
56	55.7	48.2	59.5	58.6	50.9	51.9	58.4	57.7	54.7	53.5	60.8	58.2	55.68
57	54.3	52.3	61.0	54.9	52.2	54.2	57.2	58.3	56.2	54.1	54.5	59.0	55.68
58	66.9	66.7	54.1	55.0	55.0	55.6	58.2	55.8	56.5	58.4	57.3	53.4	57.74
59	57.0	64.5	59.2	60.5	52.2	53.0	56.4	59.3	56.9	55.4	50.5	59.4	57.03
60	53.4	51.7	59.2	54.7	54.4	55.0	53.3	56.9	52.3	55.1	59.6	59.2	55.44
1851—60	**57.87**	**56.12**	**56.98**	**56.63**	**54.65**	**53.98**	**56.15**	**56.62**	**56.14**	**56.82**	**54.94**	**56.22**	**56.10**
61	47.8	61.9	54.8	54.0	58.9	57.5	55.0	53.6	59.1	55.9	57.0	52.7	55.68
62	60.2	55.6	58.2	49.1	57.9	54.8	55.1	57.0	55.6	56.7	56.7	54.3	55.85
63	59.7	54.4	65.6	54.6	56.9	56.1	55.5	59.4	55.8	55.1	53.6	59.9	57.22
64	61.5	62.8	55.4	49.4	58.0	55.6	56.7	57.4	58.4	57.3	52.3	53.1	56.49
65	57.4	48.0	55.1	53.9	58.9	56.0	60.6	56.6	54.9	62.0	48.4	55.0	55.57
66	64.1	57.4	52.5	48.9	54.3	55.4	56.0	55.6	53.6	53.8	58.8	58.1	55.71
67	59.0	50.2	61.2	50.0	55.3	54.7	58.9	55.3	56.9	59.7	56.9	63.2	56.78
68	58.4	56.8	63.1	58.3	56.2	56.8	60.0	56.8	55.9	49.8	57.0	57.1	57.18
69	50.5	60.4	59.8	49.6	56.1	51.7	58.6	58.6	59.9	54.9	58.5	55.0	56.12
70	52.8	57.7	53.1	56.7	60.6	59.0	59.6	56.2	54.6	59.2	53.2	52.1	56.23
1861—70	**57.14**	**56.52**	**57.88**	**52.45**	**57.31**	**55.76**	**57.60**	**56.65**	**56.47**	**56.44**	**55.24**	**56.05**	**56.28**

(*) Volgens schriftelijke opgaven van den Heer MARIÉ DAVY na het afdrukken van p. 75 ontvangen. Ofschoon zij niet geheel overeenkomen met de daar vermelde opgaven uit het bulletin, vermoedelijk doordien die helaas op het niveau der zee herleid zijn, heb ik ze toch in haar geheel willen geven.

MAANDELIJKSCHE BAROMETERGEMIDDELDEN VOOR GROEPEN VAN JAREN.

PARIJS.

Tijdperken.	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	JAAR.
1821—30	756.31	757.49	758.16	756.28	754.26	755.19	756.67	756.20	756.16	755.72	756.19	756.34	756.25
31—40	57.16	57.63	56.88	56.05	54.99	55.60	56.35	57.20	56.10	55.36	57.23	53.94	56.21
41—50	57.74	56.03	55.67	56.02	52.82	54.81	55.96	56.37	56.04	56.23	53.93	55.36	55.59
51—60	57.87	56.12	56.98	56.63	54.65	53.98	56.15	56.62	56.14	56.82	54.94	56.22	56.10
61—70	57.14	56.52	57.88	52.45	57.31	55.76	57.60	56.65	56.47	56.44	55.24	56.05	56.28
1831—50	57.45	56.83	56.27	56.03	53.90	55.20	56.16	56.79	56.07	55.80	55.58	54.65	55.90
51—70	57.51	56.32	57.43	54.59	55.98	54.87	56.87	56.63	56.30	56.63	55.09	56.13	56.19
41—70	57.58	56.22	56.84	54.70	54 93	54.85	56.57	56.55	56.22	56.50	54.70	55.88	55.99
21—70	57.24	56.76	57.12	55.49	54.81	53.05	56.55	56.61	56.16	56.11	55.51	55.58	56.09

PERPIGNAN.

1851—70	758.94	758.34	758.20	755.37	756.87	755.94	757.81	757.82	757.63	758.25	756.96	756.47	757.39

PETERSBURG.

1851—70	757.10	759.91	758.60	758.87	758.61	759.23	758.23	757.15	757.65	758.61	759.40	759.21	758.55
41—70	58.91	60.74	57.91	58.79	59.43	60.09	57.97	57.36	58.98	59.71	59.74	59.42	59.09

POSEN.

1851—70	756.48	754.82	756.09	753.99	755.39	755.36	755.68	755.32	755.17	757.40	756.68	756.17	755.87

PRAAG.

1811—30	742.10	743.39	743.61	743.55	742.61	743.01	744.17	743.11	744.41	745.46	744.50	743.63	743.68
31—50	45.08	45.76	45.71	43.48	42.64	43.32	43.91	44.28	44.20	44.80	45.61	44.62	44.48
51—70	45.18	44.89	44.18	41 37	43.05	42.48	43.46	43.42	43.35	44.89	44.03	43.65	43.68
41—70	45.57	44.69	43.52	41.96	42.37	42.57	43.30	43.39	43.45	44.81	43.47	43.83	43.60
21—70	45.37	45.12	44.40	42.57	42.48	42.87	43.54	43.75	43.75	44.81	44.33	44.16	43.95
1801—70	44.45	44.62	44.17	44.28	42.52	42.91	43.72	43.56	43.94	44.99	44.38	44.01	43.87

RIGA.

1851—70	758.55	759.65	758.40	757.79	758.32	758.39	758.16	757.02	757.63	758.73	759.73	758.94	758.46

MAANDELIJKSCHE BAROMETERGEMIDDELDEN VOOR GROEPEN VAN JAREN.

STOCKHOLM. 300 Parijsche lijnen +

Tijdperken.	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.	JAAR.
1844	25.41	25.01	25.18	25.28	25.49	25.56	25.23	25.32	25.27	25.51	25.32	25.51	25.34
45	25.88	25.43	25.43	25.44	25.46	25.44	25.45	25.46	25.38	25.38	25.36	25.37	25.46
46	25.16	25.42	25.18	25.30	25.44	25.49	25.51	25.40	25.57	25.49	25.48	25.59	25.42
47	25.25	25.69	25.24	25.49	25.31	25.49	25.44	25.47	25.56	25.32	25.48	25 47	25.43
48	25.61	25.84	25.12	25.45	25.34	25.52	25.40	25.38	25.29	25.50	25.50	25.16	25.43
49	25.60	25.25	25.30	25.40	25.45	25.64	25.30	25.41	25.37	25.59	25.41	25.44	25.43
50	25.61	25.63	25.63	25.06	25.38	25.54	25.45	25.44	25.36	25.59	25.31	25.24	25.44
1844—50	25.50	25.47	25.30	25.35	25.41	25.53	25.40	25.41	25.40	25 48	25.41	25.40	25.42
Millim.	**757.41**	**756.56**	**751.41**	**752.89**	**754.68**	**758.24**	**754.38**	**754.68**	**754.38**	**756.76**	**754.68**	**754.38**	**754.97**
1851—70	752.38	753.72	752.65	753.33	754.79	755.32	754.71	753.17	753.68	754.24	753.92	754.08	753.83
STUTTGART.													
1831—50	740.32	740.10	739.26	738.79	737.13	738.41	739.39	740.02	739.56	739.62	738.85	738.62	739.20
51—70	40.04	39.06	39.41	36.97	37.72	36.95	38.91	38.86	38.84	39.95	38.55	38.24	38.64
41—70	40.34	39.28	39.33	37.73	37.29	37.55	39.19	39.28	39.27	40.13	38.22	38,79	38.87
STYKKISHOLM.													
1851—70	746.23	744.20	748.39	753.35	755.00	757.79	755.39	754.62	754.62	751.57	750.69	752.97	751.95
TIFLIS (*).													
1851—70	732.29	732.53	731.16	730.32	729.05	729.55	726.84	725.51	727.13	730.18	733.04	733.64	730.10
TRIEST.													
1851—70	760.63	760.89	760.20	756.97	758.82	758.36	758.98	758.60	758.55	760.41	759.73	758.80	759.26
41—70	60.63	60.19	59.57	57.56	57.90	57.80	58.57	58.09	58.52	59.97	59.15	59.01	58.91
TRIER.													
1851—70	749.96	748.97	749.49	746.66	748.45	747.52	749.20	749.00	748.66	749.57	747.66	748 13	748.65

(*) Sedert 1 Mei 1862 zijn de waarnemingen gedaan op het Nieuwe Observatorium *Konkinsk;* de vroegere zijn voor deze plaats gecorrigeerd met + 5 mm.

MAANDELIJKSCHE BAROMETERGEMIDDELDEN VOOR GROEPEN VAN JAREN.

UDINE.

Tijdperken.	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	JAAR.
1811—30	753.95	753.94	755.05	752.72	752.28	752.24	752.48	752.62	753.61	754.25	753.67	754.49	753.39
31—50	55.55	54.93	54.05	53.17	51.18	53.39	53.12	53.48	53.52	53.42	53.70	54.14	53.73
21—50	55.04	54.51	54.49	53.07	51.48	53.17	52.81	53.23	53.70	54.00	54.00	54.42	53.67

UPSAL. 300 Parijsche lijnen +

Tijdperken.	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	JAAR.
1855	—	36.15	35.86	34.07	35.62	35.44	36.59	35.60	34.99	36.62	32.14	26.55	34.51
56	35.35	33.19	35.02	26.13	34.95	35.37	34.86	34.93	34.60	35.22	26.85	34.63	33.43
57	31.25	35.42	25.32	25.17	36.88	25.80	25.43	33.90	36.39	36.29	35.91	38.72	32.21
58	34.64	36.48	38.85	31.43	33.60	35.19	36.92	34.82	36.67	36.14	35.07	34.93	35.40
59	25.22	33.67	33.24	31.28	33.10	26.39	35.91	35.75	35.49	35.21	35.04	36.09	33 03
60	34.87	34.03	33.63	33.99	36.46	34.95	34.45	35 29	33.26	34.36	34.95	25.81	33.84
1855—60	32.26	34.82	33.65	30.34	35.10	32 19	34.02	35.04	35.23	35.64	33.32	32.78	33.70
Millim.	**749.52**	**755.29**	**752.65**	**745.19**	**755.93**	**749.37**	**753.49**	**755.79**	**756.22**	**757.15**	**751.91**	**750.70**	**752.84**

UPSAL (met een anderen barometer of lager geplaatst). Millimeters 700 +

Tijdperken.	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	JAAR.
1861	58.60	62.09	54 08	49.12	57.98	55.21	59.80	53.36	52.23	54.37	64.34	48.67	55.82
62	58.34	57.21	60.91	57.30	55.48	59.56	52.96	49.80	56.76	60.67	53.26	57.32	56.63
63	57.32	48.93	54.69	55.10	57.69	55.79	56.65	48.46	53.15	52.22	57.56	55.34	54.41
64	48.72	65.27	58.41	48.95	60.23	57.89	55.11	55.30	53 54	56.83	56.42	58.87	56.30
65	62.55	46.54	57.40	59.40	60.68	58.63	58.03	55.18	55.24	60.16	52.53	55.98	56.86
66	61.63	47.51	50.06	55.89	57.65	57.78	58.42	51.33	51.93	54.30	63.47	46.15	54.68
67	49.56	52.78	53.36	58.10	49.31	59.56	58.05	53.28	58.86	57.76	55.27	52.80	54 89
68	54.86	(56.62)	(46.87)	(55.15)	(54.68)	(58.87)	(57.35)	(59.31)	(58.47)	(55.04)	(55.10)	(56.64)	(54.83)
69	49.83	63.96	48.68	56.91	58.29	54.17	54.15	57.14	56.40	50 08	52.94	48.38	54.24
70	56.07	58.24	61.14	58.56	59.07	54.97	56.26	56.43	56.07	56.75	52.77	54.19	56.71
1861—70	**755.75**	**755.92**	**754.56**	**755.48**	**757.11**	**757.24**	**756.68**	**753.96**	**755.26**	**755.82**	**756.37**	**753.33**	**755.54**

ÜTLIBERG.

Tijdperken.	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	JAAR.
1851—70	686.75	686.00	686.02	683.55	685.79	685.82	688.10	688.60	688 41	688.14	686.63	685.28	686.63

UTRECHT.

Tijdperken.	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	JAAR.
1851—70	760.83	759.68	760.80	785.52	760 68	759.97	760.87	760.54	760.17	761 06	759.12	759.97	760.18

MAANDELIJKSCHE BAROMETERGEMIDDELDEN VOOR GROEPEN VAN JAREN.

WARSCHAU.

Tijdperken.	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	Jaar.
1851—70	751.11	751.35	750.32	748.32	749.41	749.25	749.30	748.93	749.21	751.49	751.38	750.89	750.13

WEENEN.

Tijdperken.	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	Jaar.
1791—1810	743.52	743.60	744.63	744.51	742.95	743.33	743.93	743.29	744.65	744.90	744.85	744.17	744.16
1811—30	45.49	45.25	46.45	43.83	42.37	42.67	43.18	43.35	44.15	45.29	44.67	45.25	44.34
31—50	45.13	45.55	44.39	43.36	41.25	42.71	43.18	43.26	43.48	44.07	44.30	44.30	43.81
51—70	46.45	46.13	45.36	42.14	43.52	42.97	44.02	44.07	44.16	45.83	45.19	44.70	44.48
41—70	45.79	45.75	44.72	42.67	42.69	43.04	43.77	43.85	44.10	45.38	44.46	44.86	44.24
21—70	45.81	45.74	45.42	42.98	42.39	44.81	43.53	43.74	43.95	44.93	44.94	44.72	44.25
1801—70	45.22	45.05	45.26	43.31	42.41	42.90	43.65	43.56	44.02	45.09	44.83	44.57	44.19
1781—70	45.16	45.13	45.01	43.16	42.52	43.01	43.56	43.51	44.10	44.92	44.75	44.53	44.14

ZURICH.

Tijdperken.	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	Jaar.
1831—50	720.91	720.91	720.26	719.16	717.10	719.21	720.52	721.04	720.87	720.53	720.20	719.48	720.02

ZWANENBURG.

Tijdperken.	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.	Jaar.
1751—70	758.22	758.70	757.68	757.82	758.17	759.97	760.24	759.96	759.65	761.03	759.02	756.98	758.95
71—90	57.37	57.11	56.40	57.39	58.24	59.44	60.03	59.93	60.08	58.67	59.22	56.55	58.37
91—1810	53.67	55.43	56.19	57.71	56.38	58.22	59.61	58.37	59.21	58.38	56.66	54.57	57.02
1811—30	57.32	58.94	58.48	57.78	57.84	59.81	60.68	60.55	59.97	59.31	59.26	56.73	58.90

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER IN EUROPA.

QUANTITÉ DE PLUIE EN EUROPE EN MILLIMÈTRES.

1870.

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER EN BEWOLKING IN EUROPA.

In millimeters.

DECEMBER 1869.

Datum.	Ponta Delgada. (Acores.)	Angra d' Heroismo.	Funchal.	Lissabon.	Madrid.	Stykisholm.	Reykiavick.	Thorshaven.	Orkaden.	Aberdeen.	Oxford.	Londen.	Haparanda.	Christiansund.	Stockholm.	Koppenhagen.	Kiel.	Putbus.	Arnsberg.	Mühlhausen.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Marseille.	Toulouse.	Basel.
1	«	⦾	⊙	○	«	7.1	«	«	«	0.4	«	0.2	●	⦾	●	0.5	1.1	«	0.5	2.5	2.1	4.3	1.3	«	1.6	11.6
2	«	⦾	○	◒	«	«	10.2	12.7	«	3.8	«	«	●	4.5	4.3	0.5	«	«	3.4	0.3	●	0.2	4.7	«	1.2	1.8
3	«	⦾	⊙	9.2	«	10.2	«	«	«	0.9	1.3	«	●	◒	4.1	●	3.2	«	10.6	5.2	0.3	0.7	«	«	◒	3.1
4	«	⦾	0.2	⊙	0.5	4.3	«	6.3	«	3.4	«	1.3	●	○	0.2	3.3	5.2	5.2	«	«	0.7	●	«	1.4	○	«
5	«	◒	0.1	⦾	4.6	5.1	«	14.2	1.3	0.1	«	«	2.1	⦾	●	0.7	«	1.4	«	«	⊙	○	«	0.6	●	«
6	5.3	4.0	0.5	9.9	17.3	10.7	«	11.2	«	0.2	«	«	●	●	●	●	2.5	2.7	«	«	⊙	◒	«	«	3.8	«
7	8.6	1.6	⊙	5.1	1 9	«	«	5.1	«	«	«	«	⊙	●	●	0.3	«	2.6	«	«	⊙	⊙	«	«	⦾	«
8	14.7	11.0	0.4	7.9	1.1	«	«	7.4	«	«	0.2	«	○	14.0	●	●	0.2	2.3	«	«	●	○	1.3	«	⊙	«
9	3.2	11.0	○	19.5	0.8	1.0	15.2	3.6	2.0	0.4	1.0	«	○	⊙	●	◒	«	0.7	«	«	2.2	4.7	0.4	«	○	0.5
10	2.3	2.0	○	●	1.3	1.5	«	22.4	5.1	5.1	0.2	0.2	●	⊙	●	●	«	«	«	«	0.2	1.8	0.2	«	⦾	«
11	«	◒	◒	3.5	«	3.3	«	9.1	«	«	12.2	0.2	●	●	●	0.8	«	«	«	«	●	2.7	«	«	◒	«
12	0.1	○	◒	◒	1.1	«	«	17.3	3.3	4.4	1.5	7.1	●	●	⊙	○	«	«	0.2	«	●	●	«	0.8	0.3	«
13	«	1.4	○	1 4	«	«	«	18.3	1.0	2.2	3.8	0.5	●	18.5	0.2	◒	2.9	«	«	1.8	⊙	8.6	«	«	⦾	3.7
14	1.4	1.0	●	0.8	«	2.0	«	«	1.5	4.2	8.6	0.8	2.8	●	0.4	◒	«	«	2.9	«	1.6	7.4	0.8	«	0.8	2.6
15	1.5	11.0	●	0.4	«	1.3	5.1	«	4.8	4.6	0.2	9.1	●	7.5	○	4.3	5.0	1.6	8.8	1.8	6.8	17.1	5.3	«	0.3	9.0
16	4.8	14.0	●	⦾	«	«	«	«	1.5	2 7	22.3	«	●	⊙	3.6	5.5	6.3	2.0	12.7	1.8	0.5	0.5	2.1	«	2.8	8.0
17	7.0	21.0	●	0.2	«	«	«	5.1	9.4	3.8	2.0	12.9	8.3	○	●	4.1	11.5	8.6	4.7	6.3	14.3	8.1	4.5	«	2.1	9.7
18	1.8	2.8	◒	●	«	0.8	«	43.2	2.8	0.2	3.3	1.8	●	11.0	●	4.3	1.1	«	22.6	0.9	3.3	9.0	«	«	0.5	«
19	«	0.8	◒	1.5	«	«	«	28.4	5.3	0.1	3.3	3.5	●	⦾	0.1	11.3	20.3	4.7	19.2	10.4	5.2	1.6	0.8	«	0.8	6.6
20	27.0	1.4	⦾	19.3	3.1	2.3	«	«	4.6	«	5.3	«	●	◒	1.8	8.9	2.0	«	1.6	3.6	1.7	●	«	0.2	5.5	«
21	«	⦾	◒	7.3	1 3	«	«	7.1	2.3	«	5.1	8.1	●	2.5	⦾	0.4	0.2	0.9	«	1.1	0.5	0.2	«	1.6	⦾	0.9
22	«	◒	○	1.7	«	«	7.6	«	1.8	2.0	«	10.9	●	◒	●	●	«	«	«	«	○	5.2	0.4	11.0	4.3	«
23	«	⦾	○	2.5	«	9.6	«	«	0.2	2.9	0.2	«	○	⊙	●	◒	3.4	10.8	2.0	1.8	5.1	4.1	3.9	«	0.5	1.4
24	«	1.2	⊙	⊙	«	5.1	12.7	«	1.8	1.5	«	«	●	⊙	○	◒	«	4.7	0.9	2.3	2.5	6.8	16.7	«	0.4	«
25	«	◒	⊙	⊙	«	«	12.7	«	1.5	10.4	«	«	●	○	○	●	«	«	0.2	1.4	○	2.0	0.7	«	1.8	1.2
26	«	⊙	◒	1.4	«	5.8	«	«	«	1.3	«	«	◒	○	●	0.4	«	10.8	«	1.4	⦾	7.9	0.5	«	⦾	13.0
27	0.8	⦾	○	1.3	«	1 0	2.5	«	«	0.8	«	«	○	⦾	●	◒	5.2	3.8	5.2	2.2	0.6	0.9	0.1	«	●	7.5
28	1.2	⦾	2.0	◒	«	1.5	5.1	«	6.6	«	«	0.8	○	⊙	2.0	2.3	«	«	0.2	1.8	0.3	0.7	«	«	●	«
29	39.2	28.0	●	⦾	«	«	«	«	12.9	0.5	1.0	«	●	⦾	1.6	◒	«	«	0.2	«	⊙	○	«	«	1.9	1.0
30	3.6	5.0	22.4	26.4	«	«	«	2.0	23.4	18.0	6.1	«	○	⦾	4.5	0.1	«	«	«	«	⊙	⊙	«	«	○	«
31	0.3	⊙	1.2	11.7	4.6	«	«	2.5	2.3	0.1	9.4	0.8	○	●	●	○	«	«	«	«	◒	⊙	«	«	●	«
som	122.8	117.2	26.8	131.0	37.6	63.6	71.1	215.9	95.4	71.0	86.0	58.2	13.2	58.0	22.8	47.8	70.1	62.8	95.9	46.6	47.9	94.5	43.7	15.6	28.6	81.6

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER EN BEWOLKING IN EUROPA.

In millimeters.

DECEMBER 1869.

Uetliberg.	Genève.	St. Bernard.	Leipzig.	Dresden.	Praag.	Troppau.	Weenen.	Munchen.	Kremsmunster.	Klagenfurt.	Triëst.	Turijn.	Alessandria.	Moncalieri.	Rome.	Palermo.	Breslau.	Dorpat.	Lemberg.	Ofen.	Krakau.	Bucharest.	Hermannstadt.	Athene.	Constantinopel.	Tiflis.
	0.3	●	0.8	●	●	6.1	3.6	13.3	3.4	31.5	26.6	◎	●	◎	1.0	5.0	5.0	7.0	«	16.5	●	◎		«	⊙	«
	●	●	●	●	2.4	7.9	0.7	0.5	13.3	24.3	22.6	2.6	11.6	3.1	3.8	4.5	●	●	«	8.3	7.7	○		3.7	⊙	0.1
	0.3	●	5.0	9.0	11.6	1.4	4.3	7.7	0.9	◒	●	3.8	17.0	3.0	9.5	◎	4.1	◎	«	4.5	●	◎		«	⊙	0.9
	0.4	6.2	●	10.6	0.2	1.8	7.6	●	●	●	◒	15.4	10.8	4.8	3.2	◒	0.2	●	2.7	●	4.1	9.1		«	1.0	0.3
	●	1.3	5.0	●	●	«	0.2	●	●	●	●	25.2	25.6	30.5	2.6	◒	◒	0.5	«	●	0.3	1.1		«	0.4	5.5
	●	◎	●	●	●	«	●	●	●	●	●	3.6	2.1	1.8	⊙	◒	●	0.2	«	⊙	0.2	◎		«	2.2	4.7
	●	◒	○	○	●	«	◒	●	○	●	◒	0.7	●	0.9	●	●	●	1.0	«	●	●	◎		«	9.2	0.6
	17.6	●	○	○	○	«	◒	●	○	●	4.3	0.5	4.7	4.7	15.0	0.7	⊙	2.7	«	⊙	●	◒		0.3	12.5	1.8
	7.8	●	⊙	○	●	«	⊙	◒	○	◒	●	6.6	13.2	5.8	17.4	9.1	○	●	«	●	○	⊙		0.7	20.0	«
	●	4.9	●	●	●	«	◒	●	●	●	●	2.3	13.4	1.7	7.0	●	○	◒	«	○	○	◎		«	1.0	«
	0.5	●	●	⊙	○	«	●	●	●	●	⊙	5.1	8.0	4.0	4.0	●	○	0.4	«	○	○	◎		«	◒	«
	●	●	○	○	◒	«	●	●	●	●	5.6	1.8	4.3	3.3	1.0	23.7	○	◎	«	○	⊙	○		«	⊙	«
	2.0	⊙	⊙	◒	●	«	●	●	●	5.0	6.1	1.1	0.7	◒	26.2	0.4	⊙	⊙	«	2.6	⊙	◒		5.4	◒	«
	3.9	◎	○	○	0.2	«	1.9	○	2.3	0.3	●	●	●	◒	1.2	◎	◒	◒	2.5	6.9	2.3	◎		«	●	«
	◎	◒	◎	1.4	◒	0.9	0.9	0.7	◎	●	1.8	○	●	⊙	⊙	⊙	1.4	0.4	«	●	●	●		«	1.3	4.3
	6.8	10.0	●	0.7	0.2	«	◎	◒	◎	⊙	●	◒	◒	◒	◎	⊙	0.4	1.9	«	2.2	0.7	○		«	⊙	«
	2.1	3.5	7.1	2.7	6.6	3.4	◎	0.3	4.7	●	●	●	◒	◒	0.5	◒	4.8	4.8	3.6	3.6	0.3	○		«	◒	«
	1.6	7.8	◎	2.5	3.3	«	●	0.1	28.2	2.3	●	⊙	○	⊙	○	◒	0.2	4.5	1.0	●	0.9	2.5		2.7	◎	«
	●	●	10.2	11.0	4.2	3.9	16.3	23.0	7.2	●	◎	◒	◒	◒	⊙	◒	●	●	3.9	5.2	2.0	◎		«	11.6	«
	3.3	3.8	1.1	1.4	◒	«	5.5	●	2.9	15.5	36.3	●	2.8	◎	●	◒	10.1	2.5	0.7	6.3	2.1	1.8		«	◒	2.6
	0.3	1.7	●	●	●	«	0.7	○	◒	16.8	6.3	10.8	9.1	12.0	1.0	◒	◎	●	8.8	3.6	1.1	◎		«	◒	«
	2.2	6.1	◒	●	●	0.7	3.1	◎	◎	17.4	7.7	16.3	27.7	11.8	3.4	○	0.4	2.6	0.3	3.6	0.5	0.2		«	◒	«
	●	1.1	●	●	●	«	0.6	●	●	4.0	12.0	2.5	3.1	●	12.0	○	4.1	◎	«	7.6	0.3	●		«	⊙	«
	●	●	●	●	●	«	◎	0.4	1.1	1.6	13.3	9.0	0.7	2.3	22.2	●	0.1	2.1	6.5	1.4	4.5	●		«	⊙	«
	2.3	◒	0.7	●	0.3	8.8	3.4	0.8	4.3	7.9	9.0	●	●	◒	9.5	4.3	6.0	●	1.6	14.8	3.6	◎		«	◒	«
	◎	●	0.9	0.7	2.7	«	3.8	0.9	●	0.4	0.4	0.9	2.3	0.6	6.5	0.5	●	0.4	«	●	0.6	◎		2.6	●	«
	⊙	10.0	1.1	●	1.1	«	◎	●	○	30.4	32.7	●	◎	◎	21.0	◒	●	●	9.9	0.8	●	◒		0.3	●	«
	●	●	2.9	●	5.4	«	1.3	3.3	1.6	2.4	6.3	●	0.2	1.7	6.8	1.7	◎	1.0	5.2	●	●	○		«	●	«
	⊙	●	0.2	6.5	●	0.9	⊙	0.9	●	●	0.7	○	○	○	7.5	⊙	◎	0.9	1.8	○	●	○		«	●	«
	◒	○	◒	○	○	«	⊙	○	○	○	○	○	○	○	○	0.9	○	1.4	«	●	◎	0.2		22 1	2.8	«
	●	⊙	◒	○	○	«	◒	◒	○	●	○	⊙	○	⊙	○	3.0	○	⊙	«	8.5	◎	4.8		28.1	●	«
—	5.14	56.4	35.0	46.5	38.2	35.8	53.9	51.9	69.9	159.8	191.7	158.2	157.3	92.0	172.3	53.8	36.8	34.3	48.5	96.4	31.2	19.7	—	66.9	65.0	20.8

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER EN BEWOLKING IN EUROPA

In millimeters. JANUARI 1870.

Datum.	Ponta Delgada. (Açores.)	Angra d'Heroismo.	Funchal.	Lissabon.	Madrid.	Stykisholm.	Reykiavick.	Thorshaven.	Orkaden.	Aberdeen.	Oxford.	Greenwich.	Londen.	Haparanda.	Skudesnes.	Sandosund.	Stockholm.	Koppenhagen.	Kiel.	Putbus.	Arnsberg	Muhlhausen.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Marseille.
1	◒	◒	5.4	1.4	1.7	«	«	5.3	2.8	2.0	0.2	2.5	8.6	⊙	◒	3.1	●	◉	1.0	«	«	«	5.3	0.7	0.2	●
2	1.7	1.2	○	1.0	6.3	«	«	7.9	0.5	0.2	5.6	0.2	0.5	⊙	●	●	1.3	5.9	2.8	«	«	0.2	1.5	0.2	●	●
3	41.9	3.6	0.1	1.4	«	«	«	13.7	1.0	2.8	0.2	1.0	1.5	●	●	2.4	0.1	1.6	«	1.6	5.4	0.5	●	0.9	●	●
4	7.0	17.4	0.6	●	0.4	1.3	«	11.2	0.2	0.2	2.0	0.8	0.8	●	9.6	0.6	●	2.9	«	3.2	«	«	0.1	1.6	0.1	○
5	9.1	10.2	2.4	0.5	«	«	«	5.6	3.6	«	0.8	11.2	3.8	●	11.6	4.6	●	0.2	2.7	0.2	3.8	«	0.1	2.0	0.5	◉
6	1.6	3.8	1.0	0.6	0.4	«	«	4.6	5.6	2.5	1.5	«	4.1	●	●	●	5.6	9.9	2.0	4.1	2.0	«	5.4	1.1	6.2	●
7	0.8	◒	◉	●	0.2	«	«	3.0	2.0	7.0	0.8	4.8	2.3	●	17.7	6.4	0.2	●	4.3	2.3	7.9	2.3	2.6	5.2	2.4	◉
8	1.2	◒	0.3	1.4	0.4	«	«	7.1	4.3	3.8	6.3	2.0	1.3	33.1	●	●	0.1	2.7	3.2	«	«	2.4	1.8	8.1	3.2	◉
9	0.7	0.4	2.1	●	«	«	«	2.0	1.0	0.1	0.5	2.3	2.3	●	◒	13.4	0.9	9.5	6.8	0.2	5.9	0.7	●	5.4	0.1	●
10	◒	○	4.1	0.5	1.8	«	«	«	«	«	⊙	«	0.8	●	⊙	●	◉	1.4	1.6	0.5	7.9	0.2	2.5	7.4	1.3	◉
11	○	◒	○	3.5	«	1.0	2.5	«	19.0	1.4	3.6	2.5	«	◒	●	●	●	◒	5.0	«	«	«	0.1	●	0.1	⊙
12	⊙	◉	○	◒	«	«	«	6.1	«	1.3	◒	1.5	3.8	●	●	1.8	1.8	1.1	«	2.0	«	0.2	2.1	6.3	6.3	◒
13	0.1	3.0	●	0.3	«	0.5	«	1.0	6.1	9.2	4.3	0.5	0.2	●	20.2	●	◒	0.7	«	1.8	«	1.8	1.2	1.1	0.3	◉
14	1.0	◉	●	0.4	0.4	«	«	«	4.3	1.0	0.5	4.1	4.1	●	◒	◉	2.0	◒	5.2	1.4	1.6	«	0.3	7.4	7.5	◒
15	3.9	○	●	0.1	«	0.8	«	«	0.5	0.6	0.5	1.3	1.5	●	◒	1.2	0.1	5.6	«	«	2.5	3.2	1.5	1.4	2.1	⊙
16	24.0	7.0	◒	●	«	4.1	5.1	6.6	1.0	0.2	0.2	«	1.5	15.3	●	3.9	0.1	1.4	«	1.1	17.4	2.0	1.0	7.7	0.2	◒
17	23.6	8.0	○	●	«	4.3	«	22.6	4.3	2.7	●	1.3	0.5	◉	⊙	0.6	●	●	2.3	«	1.6	2.7	●	◒	1.5	⊙
18	0.1	◉	6.7	○	«	13.2	«	«	«	0.8	0.2	«	0.8	○	◒	●	◉	◒	«	«	«	0.2	○	●	●	◒
19	⊙	◉	10.3	○	«	0.8	7.6	7.1	«	0.1	●	«	«	◒	●	●	●	◒	«	«	0.5	«	◒	◒	●	⊙
20	1.4	◒	●	○	«	1.5	«	7.6	«	«	●	«	«	◉	●	●	◉	◒	«	«	«	0.1	◒	◒	●	●
21	3.3	◒	1.6	○	«	0.8	«	2.5	«	0.1	●	«	«	○	●	1.0	◒	◒	3.8	«	2.5	«	◉	◒	◉	●
22	0.6	4.4	18.4	○	«	1.3	«	3.0	0.8	0.5	0.2	«	«	○	◒	○	◒	1.1	«	«	«	2.7	○	◒	◉	●
23	2.1	4.0	—	○	«	17.3	2.5	3.0	«	«	●	«	0.2	●	○	●	⊙	0.5	«	«	«	0.2	2.0	0.2	0.5	●
24	0.2	⊙	—	○	«	0.8	5.1	7.1	1.0	0.2	0.5	«	«	◒	⊙	○	◒	●	«	«	«	«	◒	●	●	○
25	0.3	12.0	—	○	«	2.0	2.5	3.0	0.5	«	○	«	0.2	◒	●	◒	◉	○	«	«	«	«	●	●	◉	⊙
26	0.3	0.4	28.0	3.9	«	2.5	«	3.6	«	«	○	«	«	3.5	●	◉	●	●	«	4.5	«	«	◒	○	◒	◒
27	13.9	12.4	28.4	2.3	«	0.8	5.1	5.3	«	«	⊙	«	«	◉	◉	●	●	●	«	2.5	«	«	0.2	○	●	◒
28	4.6	0.8	0.7	○	1.1	3.3	10.2	10.4	«	«	○	«	«	●	●	◉	●	●	«	0.9	«	«	●	○	⊙	◉
29	—	◒	○	8.8	11.5	1.3	7.6	2.0	«	«	◉	«	«	◒	●	●	●	◒	«	«	«	«	◒	○	○	◒
30	—	5.0	⊙	3.0	3.6	«	«	5.1	«	«	1.8	«	«	◉	●	●	●	●	«	1.1	«	«	○	○	○	◒
som	143.0	93.6	110.1	29.1	27.8	57.6	48.2	156.4	58.5	36.7	29.7	36.0	38.8	51.9	59.1	39.0	12.2	44.5	40.7	27.4	59.0	19.4	28.6	56.7	32.5	?

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER EN BEWOLKING IN EUROPA.

In millimeters.

JANUARI 1870.

Toulouse.	Basel.	Genève.	St. Bernard.	Leipzig.	Dresden.	Praag.	Troppau.	Weenen.	Munchen.	Kremsmunster.	Klagenfurt.	Triëst.	Turijn.	Alessandria.	Moncalieri.	Rome.	Palermo.	Dorpat.	Lemberg.	Ofen.	Krakau.	Bucharest.	Hermannstadt.	Athene.	Constantinopel.	Tiflis.
1.3	●	0.2	●	●	○	●	«	●	●	○	○	⊙	●	●	◎	⊙	◎	◎	«	●	●	20.6	16.3	6.6	2.3	0.1
●	0.6	●	◎	○	◒	●	«	●	◎	●	◎	●	4.9	9.0	4.9	1.0	0.2	◒	«	●	○	●	«	«	◒	0.5
●	●	1.3	○	●	●	●	«	●	●	●	◎	●	1.2	◒	◒	5.0	12.7	0.5	«	3.0	●	◒	«	1.0	⊙	«
○	⊙	●	○	●	●	●	«	⊙	0.7	◎	○	○	●	○	⊙	○	1.9	●	0.2	●	6.4	0.4	0.3	3.0	●	«
●	⊙	●	○	●	◒	●	«	◎	⊙	●	●	○	○	⊙	◒	○	●	4.0	«	○	⊙	0.4	6.7	0.7	9.7	«
1.5	◎	0.9	⊙	10.6	0.1	●	«	●	⊙	●	●	◒	○	2.1	◎	◒	○	1.6	«	0.7	●	●	«	1.5	●	«
0.2	1.9	1.5	◒	3.2	●	3.2	0.2	0.2	●	3.4	○	●	●	0.7	⊙	2.0	1.6	1.3	4.3	●	●	●	«	«	○	«
0.5	2.2	1.2	◒	●	2.5	●	«	2.6	0.5	5.2	◒	6.5	◒	1.7	●	◎	0.1	2.5	1.8	●	●	●	«	«	◒	«
◒	1.9	0.6	◎	●	0.2	○	«	0.2	◎	○	◒	24.7	●	2.4	●	○	◒	0.9	«	●	●	●	«	0.1	⊙	0.1
2.3	◎	◎	◎	○	○	◎	12.7	6.5	0.2	5.0	43.3	73.4	●	1.7	◎	25.0	●	3.2	6.5	●	5.5	●	«	5.4	○	«
3.1	●	◒	◎	3.4	○	●	4.3	10.8	0.2	7.0	●	3.8	◒	◒	⊙	2.0	0.1	0.4	5.6	24.8	21.2	●	0.8	«	◒	0.2
1.9	1.5	3.8	◎	●	0.2	●	«	◒	1.0	5.0	◎	○	◒	⊙	⊙	○	1.5	●	1.4	8.3	●	9.9	«	«	◒	0.1
13.3	4.8	◎	◎	●	◒	○	«	1.3	2.0	5.4	●	◒	●	○	⊙	●	8.0	●	5.4	●	●	7.0	5.9	2 9	●	«
0.5	◎	◎	◒	●	⊙	0.4	«	◒	0.1	◎	⊙	○	○	◒	◒	○	⊙	◎	«	○	●	4.2	7.0	3.6	1.6	«
1.2	1.7	2.8	11.8	2.0	◒	●	«	1.1	4.7	3.4	⊙	○	○	◒	○	◒	◒	◎	«	0.7	●	9.9	«	10.6	5.9	«
0.7	5.1	3.5	4.2	5.6	1.1	7.2	7.0	◒	5.5	6.1	⊙	●	●	⊙	⊙	○	●	0.4	«	3.5	1.3	0.1	0.4	13.5	●	«
◒	4.7	◒	●	1.1	3.6	2.4	0.5	8.6	2.5	7.2	⊙	◒	○	⊙	○	●	3.3	●	0.2	●	2.6	4.1	«	«	◎	«
○	●	◒	◒	3.4	2.3	3.6	1.7	0.4	5.8	7.9	●	●	○	⊙	○	◒	7.9	◒	«	●	0.6	2.3	«	«	◎	«
●	●	●	◎	●	●	●	4.9	2.9	3.1	7.4	●	●	⊙	●	◒	◒	1.2	0.1	25.5	14.0	●	2.7	11.1	«	◎	«
●	●	●	◒	●	●	0.9	0.2	1.6	3.6	●	●	◎	0.2	●	1.3	◒	1.9	●	6.8	2.6	●	0.6	«	0.2	◎	«
◎	◒	◎	○	●	●	●	«	0.4	0.3	●	●	◒	●	◒	◒	○	8.7	0.2	«	2.9	●	0.1	«	«	●	«
●	●	◒	○	●	●	0.7	«	0.1	●	●	0.3	○	⊙	○	⊙	●	0.1	0.1	2.7	●	●	3.8	3.3	«	●	0.4
●	●	●	○	●	●	●	7.2	●	●	●	●	◒	◎	◎	◎	23.0	1.2	1.3	«	0.2	●	2.8	3 0	«	●	0.1
●	●	●	○	●	●	0.3	1.6	◎	●	●	◒	◎	○	○	○	○	6.0	1.3	0.7	●	●	2.3	0.5	4.7	15.6	«
●	●	◎	○	◒	0.2	●	1.7	2.2	0.4	1.6	◎	○	●	⊙	⊙	◎	0.4	⊙	1.8	●	0.2	3.2	5.7	«	3.2	«
●	○	◒	○	●	●	0.7	«	2.0	0.7	3.4	○	○	○	○	⊙	○	3.8	⊙	«	0.3	●	10.4	3.5	1.1	1.9	«
1.6	◒	⊙	○	●	●	●	«	○	0 4	0.7	●	○	●	○	⊙	○	8.5	2.8	1.6	○	●	0.3	«	0.7	●	«
1.9	⊙	◒	○	●	●	0.5	0.7	◎	◎	0.9	◒	○	○	○	◒	○	6.0	0.3	«	0.5	●	◒	«	3.3	●	«
◎	⊙	⊙	○	1.6	2.3	●	2.2	●	○	●	◒	○	●	●	◎	○	1.3	0.1	7.7	0.2	●	○	«	0.1	●	«
◎	○	⊙	○	●	●	●	1.6	2.0	○	●	◒	◎	⊙	◒	⊙	○	◒	◒	0.7	⊙	2.8	●	1 7	«	◒	0.1
30.0	24.4	15.8	16.0	30.9	12.5	19.9	46.5	42.9	31.7	69.6	43.6	108.4	6.3	17.6	6.2	58.0	76.4	21.0	72.9	59.0	40.6	85.1	66.2	59.0	40 2	1.6

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER EN BEWOLKING IN EUROPA.

In millimeters.

FEBRUARI 1870.

Datum.	Ponta Delgada. (Açores.)	Angra d' Heroismo.	Funchal.	Lissabon.	Madrid.	Stykkisholm.	Reykjavik.	Thorshavn.	Orkaden.	Aberdeen.	Oxford.	Londen.	Haparanda.	Skudesnes.	Sandösund.	Stockholm.	Koppenhagen.	Kiel.	Putbus.	Arnsberg.	Mühlhausen.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Marseille.	Toulouse.
Jan. 31	—	⊙	⊙	24.7	12.4	10.9	5.1	8.6	«	1.3	◯	«	●	⊙	●	●	●	«	«	«	«	◒	●	1.0	●	2.3
Febr. 1	1.3	2.8	⊙	0.2	«	«	«	5.3	7.6	0.2	1.0	«	●	●	●	●	◒	1.4	«	«	«	0.1	0.2	◯	◯	4.0
2	0.6	0.6	◯	31.0	4.3	«	«	5.6	«	6.8	4.6	0.8	●	●	●	◯	2.3	«	«	«	«	◯	●	●	6.4	◯
3	0.6	0.4	⊙	6.2	1.7	«	«	2.5	«	1.3	●	0.8	1.1	●	2.7	⊙	●	«	«	«	«	◒	●	●	14.0	●
4	0.7	1.2	○	5.4	0.8	«	«	8.4	«	0.4	7.4	2.0	●	●	1.2	●	◒	«	«	«	«	◒	○	●	37.0	0.3
5	⊙	◯	⊙	⊙	«	1.0	«	3.0	«	«	0.8	0.2	●	6.6	●	●	◒	«	«	«	«	◒	◒	◯	17.0	8.5
6	3.3	3.4	◒	1.1	«	0.5	«	30.7	30.0	16.8	16.5	2.5	●	◒	0.7	●	◒	«	«	«	«	○	◒	0.2	1.6	○
7	◯	◒	○	4.0	«	3.0	7.6	9.6	1.8	9.2	3.6	1.8	◒	⊙	●	○	◒	«	«	«	«	◯	○	0.3	7.2	4.8
8	0.3	0.2	●	0.9	2.7	4.8	«	4.1	«	3.4	3.4	«	4.0	◒	●	⊙	◒	«	«	«	«	●	0.7	0.3	●	4.1
9	10.5	2.4	●	2.4	«	1.8	«	«	«	0.1	○	1.5	●	●	●	◒	●	«	«	«	«	◒	●	0.6	●	3.8
10	8.3	3.4	10.4	0.6	«	5.6	2.5	«	«	5.3	◒	6.8	●	◒	3.5	●	○	«	«	«	«	○	○	○	⊙	◯
11	1.3	0.6	18.1	7.5	7.1	13.0	«	«	0.5	0.2	⊙	«	○	●	◯	0.2	0.7	«	«	«	«	◒	●	⊙	●	3.1
12	0.4	1.2	⊙	1.0	7.1	3.3	2.5	2.0	«	1.8	●	0.2	○	●	◒	○	◒	«	6.8	«	«	◯	0.2	◒	●	2.3
13	⊙	◯	◒	5.5	2.5	«	«	3.0	2.3	0.2	●	0.2	●	○	○	●	●	«	1.6	«	0.5	◒	◯	●	●	14.5
14	14.9	57.0	●	●	0.7	0.5	«	«	«	—	●	0.2	●	○	○	○	●	2.0	«	«	«	○	◯	◒	9.0	0.6
15	3.3	7.0	19.4	1.8	«	«	«	«	0.8	0.4	◯	«	●	○	○	○	○	«	«	«	0.5	○	◯	●	●	◯
16	4.7	7.0	⊙	9.6	3.4	«	«	«	«	1.3	●	0.2	●	○	●	◒	●	«	«	«	«	◯	⊙	◒	⊙	⊙
17	3.7	16.6	11.5	1.0	«	0.2	«	0.5	1.8	1.0	0.2	«	○	●	○	○	●	«	«	«	«	●	◒	◯	8.0	●
18	16.3	1.0	24.3	●	«	«	«	«	0.8	0.4	0.5	«	●	◒	●	◒	●	«	1.6	«	«	◒	●	●	●	2.1
19	0.8	◒	4.5	28.5	«	0.2	«	0.8	1.0	0.1	●	«	○	◯	○	⊙	●	«	3.8	«	0.2	◯	●	●	●	0.5
20	12.1	22.6	2.7	◯	«	«	«	«	0.5	2.3	1.0	0.2	○	●	●	●	●	«	«	3.4	0.1	●	●	●	3.8	●
21	0.3	4.8	1.5	●	«	0.2	«	«	0.5	1.9	1.0	«	●	●	◯	○	5.0	«	«	5.9	1.1	3.0	4.7	2.0	0.2	●
22	◯	0.1	6.9	1.2	«	«	«	«	«	3.4	●	0.2	●	●	◯	⊙	◒	«	«	«	5.0	0.2	1.8	⊙	◒	5.0
23	0.4	2.4	23.6	0.7	10.4	«	«	«	«	0.1	2.5	0.2	1.3	⊙	○	○	◒	«	5.0	«	0.5	●	◒	◒	●	○
24	3.2	4.8	12.9	6.7	13.1	0.5	«	«	2.8	«	◯	«	●	9.2	●	●	4.5	«	1.4	«	0.2	◯	◒	●	3.0	●
25	0.3	13.6	7.3	4.0	6.5	«	«	«	0.8	0.2	0.8	0.5	●	⊙	●	●	5.6	4.7	«	«	«	◒	◒	●	2.6	●
26	4.7	●	16.0	◒	0.9	«	«	«	5.1	3.7	0.2	«	●	◒	●	○	0.7	«	«	«	«	○	6.3	◯	8.9	0.3
27	1.8	2.4	17.2	2.2	3.9	0.5	«	«	15.5	17.9	●	«	●	5.0	12.0	0.4	●	«	«	«	«	○	●	◯	●	●
28	7.4	18.6	●	3.6	1.1	«	«	«	2.5	4.2	◯	«	16.7	●	0.9	0.2	○	«	«	«	«	○	◒	◯	1.5	◯
Maart 1	46.7	26.0	●	◯	«	«	«	«	2.3	«	15.0	4.8	●	●	●	●	○	«	«	«	«	○	⊙	◯	●	◯
SOM	148.1	260.4	176.8	149.8	78.6	46.0	17.7	84.1	76.6	83.4	63.5	23.1	23.1	20.8	21.0	6.8	18.8	8.1	20.2	9.3	8.1	3.3	13.9	4.4	120.2	56.2

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER EN BEWOLKING IN EUROPA.

In millimeters.

FEBRUARI 1870.

Basel.	Genève.	St. Bernard.	Leipzig.	Dresden.	Prag.	Troppau.	Weenen.	München.	Kremsmunster.	Klagenfurt.	Triest.	Turijn.	Alessandria.	Moncalieri.	Rome.	Palermo.	Breslau.	Dorpat.	Lemberg.	Ofen.	Krakau.	Bucharest.	Hermannstadt.	Athene.	Constantinopel.	Tiflis.
○	○	○	○	◒	●	0.1	◒	○	○	○	○	○	●	○	○	◒	◉	⊙	«	◒	●	0.1	0.7	«	5.3	«
◉	◉	○	○	○	○	«	●	○	○	◉	○	⊙	◉	○	○	○	○	0.4	«	0.5	◒	0.2	«	«	○	«
○	○	○	●	⊙	○	«	◒	●	●	○	○	●	●	◉	○	◒	○	0.9	«	●	○	0.2	«	0.7	○	«
○	○	◒	●	◒	○	«	●	⊙	●	○	●	●	●	●	◒	○	○	◉	«	0.5	○	⊙	«	«	○	«
○	◉	◒	◉	○	●	0.2	●	●	●	○	●	●	3.8	●	○	◉	⊙	○	«	●	○	○	«	«	◉	«
◒	◉	●	○	○	●	«	●	●	●	●	●	12.7	6.0	12.3	◒	1.9	○	○	«	⊙	○	0.1	0.7	5.0	●	«
○	○	○	○	○	○	«	○	●	●	●	○	0.9	1.4	3.4	○	●	○	○	«	○	○	●	0.6	«	●	«
◉	10.4	◉	○	○	○	«	1.6	○	○	○	○	0.4	●	1.2	○	⊙	○	◒	«	○	○	○	«	«	4.0	«
●	2.3	◉	○	○	○	«	2.7	⊙	○	○	◉	●	0.1	●	14.0	2.4	○	◒	«	○	○	◉	«	«	3.0	«
4.6	●	◒	○	○	○	«	0.2	◒	○	○	○	0.2	⊙	●	4.5	6.8	○	○	«	○	○	2.6	«	1.1	●	«
1.3	2.4	◒	○	○	○	«	●	●	◉	0.2	●	○	⊙	●	22.5	2.6	⊙	○	«	●	○	7.9	«	5.4	●	«
3.4	0.9	6.3	●	○	●	2.0	◉	1.6	○	4.3	○	●	●	●	◒	⊙	◉	⊙	2.7	2.3	6.3	5.2	1.3	«	◉	1.5
●	1.8	●	○	●	●	0.7	●	●	◉	1.8	3.3	1.2	5.7	●	◉	●	2.0	0.2	«	4.3	●	●	«	«	◒	0.9
2.7	●	●	●	●	●	«	●	●	●	◒	●	41.4	10.8	48.0	●	●	●	○	1.6	8.8	●	0.1	«	«	◒	2.2
4.0	●	4.2	●	●	●	0.2	◉	◉	●	●	19.9	49.6	16.3	38.8	0.8	◉	0.6	6.8	«	⊙	●	0.7	«	«	◒	3.8
●	●	4.6	◉	○	0.1	«	6.1	●	2.5	5.4	●	●	●	●	8.0	1.3	●	●	4.7	●	1.8	0.9	–	6.3	●	0.1
●	●	◒	●	●	●	«	3.6	3.4	●	●	◉	●	●	●	●	◒	●	●	«	4.5	●	3.5	4.4	«	6.9	«
●	●	●	●	●	●	3.2	●	●	●	●	1.1	2.4	●	●	3.0	◒	●	0.3	«	2.4	●	0.3	«	«	10.7	«
2.4	2.2	◉	●	●	3.3	1.1	●	●	●	●	1.7	●	7.1	1.3	3.5	◉	●	1.0	0.5	0.9	1.6	●	0.4	0.6	●	«
2.3	3.9	◉	●	●	●	«	●	●	●	●	●	●	◉	2.3	4.0	●	0.5	3.3	5.2	●	1.2	0.6	0.4	«	◉	«
●	●	4.5	●	●	●	«	●	●	●	◉	◉	3.0	0.9	◒	◒	1.5	●	1.0	0.7	●	●	0.2	0.3	2.6	1.0	«
●	1.6	●	●	●	0.7	«	●	●	3.2	1.2	1.1	●	◉	◉	⊙	8.6	●	0.6	«	1.1	●	4.1	1.5	4.5	2.4	«
6.9	3.6	◉	●	●	0.2	1.9	0.6	●	1.6	◉	◒	●	◒	◒	1.5	1.3	●	●	5.6	◒	2.0	9.5	1.7	3.3	●	«
⊙	◒	◒	16.2	24.8	◉	«	0.5	0.7	●	○	○	○	◉	◒	○	0.4	0.8	2.0	0.2	3.8	●	3.8	1.4	1.4	8.5	0.5
◉	◉	◒	●	●	●	«	◒	0.3	◉	◒	5.3	⊙	6.1	0.3	3.0	1.0	●	2.5	«	⊙	⊙	○	«	«	○	1.0
0.5	⊙	○	●	●	○	«	◉	●	0.9	●	●	0.8	⊙	1.0	23.5	0.3	⊙	3.8	«	◒	●	◒	«	1.8	●	«
◒	◒	◒	◉	◉	○	«	◒	0.3	○	●	●	◒	◉	◒	○	—	◉	◒	«	●	○	◉	1.0	«	3.5	«
⊙	◒	◒	●	1.1	●	«	0.3	●	◉	◒	●	⊙	0.7	●	5.5	—	◉	◉	«	●	○	0.5	0.2	«	12.0	«
◒	◒	●	●	○	●	«	0.2	○	●	●	◉	3.7	0.3	6.2	3.0	9.8	○	◉	«	●	○	0.8	«	«	0.6	«
⊙	⊙	○	0.5	○	●	«	◒	◒	●	●	◉	○	⊙	◒	1.2	◉	○	◒	«	◉	○	1.1	«	1.0	1.0	«
28.1	31.1	19.6	16.7	25.9	4.3	9.4	15.8	6.3	12.7	12.9	32.4	116.3	59.2	114.8	98.0	37.9	3.9	22.8	21.2	29.1	12.9	42.4	14.6	33.7	58.9	10.0

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER EN BEWOLKING IN EUROPA.

In millimeters.

MAART 1870.

Datum.	Ponta Delgada. (Acores.)	Angra d'Heroismo.	Funchal.	Lissabon.	Madrid.	Stykisholm.	Reykiavick.	Thorshaven.	Orkaden.	Aberdeen.	Oxford.	Greenwich.	Londen.
2	4.6	7.0	⊙	21.7	0.3	0.5	«	2.5	0.5	0.2	4.8	«	«
3	○	◎	○	6.6	5.5	3.3	«	«	«	0.2	2.8	«	22.1
4	◒	3.4	◒	11.0	0.5	4.8	«	31.7	«	«	3.5	25.1	5.8
5	0.2	—	○	14.0	2.4	3.8	5.1	9.6	«	«	○	2.0	«
6	2.4	—	○	0.5	«	«	2.5	2.5	«	«	0.2	«	«
7	6.4	—	◒	2.2	«	1.3	«	«	0.8	«	●	«	0.8
8	2.2	—	○	2.7	«	«	«	«	«	1.4	●	«	«
9	27.6	—	○	8.4	3.2	2.5	«	«	0.8	1.0	●	0.5	«
10	24.5	—	●	◎	0.4	1.0	«	2.5	2.5	1.8	0.2	«	0.2
11	6.5	⊙	◒	●	«	«	«	«	0.5	0.4	◎	«	«
12	0.6	◎	◎	⊙	«	«	«	«	5.8	2.4	6.1	«	4.1
13	8.8	11.0	⊙	○	«	2.3	«	«	2.3	«	⊙	4.8	«
14	⊙	0.6	○	◒	«	«	2.5	47.7	«	0.8	●	«	«
15	⊙	◎	●	●	«	«	«	«	0.2	0.8	1.5	«	3.6
16	◒	6.2	○	○	«	4.3	«	«	«	0.1	2.8	3.8	5.1
17	15.6	14.0	○	○	«	4.1	«	7.8	1.0	1.5	●	2.5	«
18	11.8	5.0	◎	○	«	«	«	6.1	«	«	●	«	«
19	1.3	⊙	●	⊙	«	1.0	«	11.4	1.8	«	◒	«	«
20	0.1	◒	◎	○	«	«	«	2.5	1.3	«	0.2	«	1.0
21	◒	◎	◒	○	«	«	«	2.5	1.5	2.3	0.2	3.0	1.8
22	◎	◎	⊙	○	«	«	«	«	2.0	1.8	3.3	2.8	1.8
23	●	◎	◒	○	«	«	«	«	0.8	0.5	◎	«	«
24	◎	◒	◎	○	«	«	«	2.0	0.8	0.8	◎	0.2	«
25	0.7	0.8	◎	○	«	0.8	2.5	3.0	1.3	2.9	◒	«	«
26	⊙	⊙	●	◒	«	2.3	5.1	«	1.0	1.0	1.5	3.3	«
27	⊙	◒	●	○	«	1.5	2.5	7.6	0.8	«	◎	«	«
28	—	⊙	◎	○	«	5.8	«	3.0	«	«	●	«	«
29	—	0.6	◎	○	«	2.8	«	22.6	3.0	0.7	◎	«	«
30	—	30.4	⊙	○	«	1.3	«	3.8	0.2	3.1	⊙	«	«
31	—	5.0	●	○	«	0.8	«	7.9	0.5	«	◒	«	«
som	113.3	84.0	0.0	67.1	12.3	44.2	20.2	176.7	29.4	23.7	27.1	48.0	46.3

Datum.	Haparanda.	Skudesnes.	Sandosund.	Stockholm.	Koppenhagen.	Kiel.	Putbus.	Arnsberg	Muhlhausen.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Marseille.
2	⊙	●	11.4	2.0	◒	2.5	«	«	«	◒	●	●	●
3	⊙	⊙	●	2.7	0.7	«	«	«	«	○	○	7.2	1.2
4	⊙	○	○	⊙	○	«	«	«	«	○	0.7	0.2	4.1
5	⊙	⊙	○	⊙	○	«	«	«	1.8	◒	●	◒	◎
6	⊙	◒	◎	⊙	○	«	«	«	«	○	◒	⊙	⊙
7	⊙	●	●	⊙	●	«	«	«	«	◒	○	●	●
8	◒	◒	◎	◒	◒	«	0.5	1.4	«	0.3	⊙	0.1	◒
9	◒	○	●	⊙	●	0.7	0.9	2.5	0.5	0.2	0.2	0.3	⊙
10	◒	◒	◒	⊙	◒	2.0	«	0.9	0.5	1.1	0.1	0.1	○
11	◒	◒	◒	○	3.6	«	5.9	9.5	0.5	1.4	3.2	0.9	⊙
12	⊙	○	●	⊙	◒	10.2	8.1	2.0	4.3	0.7	0.5	0.1	○
13	⊙	○	◒	0.4	◒	0.7	3.8	2.3	2.0	◒	0.2	0.1	○
14	⊙	○	○	○	○	0.5	«	«	0.2	◒	○	⊙	○
15	⊙	●	◒	⊙	◒	«	«	«	0.5	◒	○	◎	○
16	⊙	●	●	⊙	◒	«	«	5.6	«	●	7.0	0.3	◒
17	◒	⊙	●	⊙	◒	1.1	«	11.5	0.9	8.5	6.3	3.3	◎
18	⊙	◒	●	○	◒	«	«	2.0	2.3	0.3	0.2	0.1	◎
19	⊙	●	●	○	◒	«	2.0	«	0.5	●	●	0.1	○
20	⊙	●	●	0.2	●	«	«	«	«	◒	○	◎	◎
21	⊙	●	●	0.2	1.6	0.9	«	«	1.1	◎	0.9	◎	◒
22	⊙	◒	●	1.3	●	7.2	3.6	10.6	«	5.8	7.2	0.9	◎
23	⊙	◎	●	1.1	6.5	2.7	«	5.2	3.5	1.5	0.2	◎	◎
24	⊙	○	●	⊙	1.6	1.6	0.9	5.2	«	2.5	0.5	◎	◒
25	⊙	⊙	●	⊙	◒	2.0	«	«	0.9	0.2	0.1	1.3	○
26	⊙	◒	○	⊙	●	«	«	«	«	5.3	◎	0.1	0.3
27	⊙	⊙	○	⊙	●	«	«	«	«	●	●	●	⊙
28	⊙	◒	◎	⊙	●	«	«	«	«	●	●	●	◎
29	⊙	○	○	⊙	◒	«	2.3	2.7	0.7	●	0.2	●	7.8
30	⊙	⊙	○	○	○	«	0.2	«	«	0.5	●	●	9.0
31	⊙	●	●	○	○	«	0.2	«	«	○	●	◎	⊙
som	0.0	0.0	11.4	7.9	14.0	32.1	28.4	61.4	20.2	28.3	27.5	15.1	22.4

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER EN BEWOLKING IN EUROPA.

In millimeters. MAART 1870.

Toulouse.	Basel.	Genève.	St. Bernard.	Leipzig.	Dresden.	Praag.	Troppau.	Weenen.	Munchen.	Kremsmunster.	Klagenfurt.	Triest.	Turijn.	Alessandria.	Moncalieri.	Rome.	Palermo.	Dorpat.	Lemberg.	Ofen.	Krakau.	Bucharest.	Hermannstadt.	Athene.	Constantinopel.	Tiflis.
●	◎	◎	◎	◎	○	●	«	◒	○	●	●	○	●	◎	●	21.6	«	◒	«	◒	●	0.4	«	«	1.3	1.3
○	⊙	◒	◎	⊙	⊙	◎	«	○	◎	●	●	◒	●	●	2.2	⊙	«	4.7	«	◎	●	3.0	«	«	7.7	«
◎	5.8	9.0	12.0	◎	○	●	«	◒	○	●	●	2.8	19.5	13.8	17.0	○	«	2.7	«	○	●	12.8	11.1	«	●	«
○	48.2	0.1	1.1	7.0	◒	8.2	9.3	0.4	3.4	2.5	○	●	●	◒	◎	⊙	«	○	«	◎	2.5	●	«	«	○	«
1.3	9.1	●	○	●	●	0.2	0.1	1.5	9.0	5.6	0.7	0.3	○	◒	◒	◒	0.2	○	5.9	◎	3.7	⊙	1.7	«	○	«
◎	●	●	◒	●	7.2	●	9.5	●	0.1	●	9.7	0.4	0.2	0.9	◒	○	0.3	5.8	0.5	◎	0.9	2.6	6.1	«	◎	«
●	◒	●	⊙	●	◎	○	«	◒	●	●	◒	●	●	◎	◎	○	«	0.1	0.2	○	●	4.8	4.9	«	4.7	«
○	●	◒	○	0.9	◎	1.9	10.6	●	●	0.9	○	●	●	⊙	◎	◒	0.1	0.2	2.7	0.2	0.3	1.1	«	«	2.0	«
○	0.4	◎	●	0.9	●	0.4	1.1	7.7	1.1	2.3	◒	●	⊙	⊙	⊙	⊙	«	⊙	0.7	◎	●	0.5	«	«	◒	1.3
◎	●	0.7	●	6.3	2.7	4.1	3.1	2.2	0.2	5.9	◎	◎	○	○	⊙	18.0	0.1	0.9	«	3.2	0.9	●	«	9.5	22 5	«
●	●	◎	●	5.0	6.5	0.8	1.1	0.9	1.4	●	5.4	◎	○	○	○	⊙	3.5	1.7	4.7	◎	2.4	◎	0.3	«	⊙	0.6
●	2.9	◒	⊙	1.6	◎	⊙	«	◒	1.4	3.8	●	◒	○	⊙	○	⊙	1.6	◒	2.0	0.1	0.5	0.2	0.4	0.3	◒	1.9
0.7	3.6	0.3	◎	◎	◎	○	«	⊙	◎	◎	●	●	○	⊙	⊙	○	0.1	3.7	«	○	●	4.5	0.5	1.3	1.5	«
○	⊙	⊙	○	0.9	◒	◎	«	⊙	0.2	●	○	●	⊙	○	○	8 6	«	◒	«	◎	○	1.1	3.7	«	7.2	«
○	◒	◎	◒	⊙	⊙	⊙	«	○	○	●	○	●	○	⊙	⊙	13.9	«	◎	«	○	○	7.4	21.5	0.7	●	«
●	2.3	19.6	◎	5.6	●	7.5	«	◒	1.3	19.6	◒	◒	⊙	◎	⊙	20.2	1.3	0.6	«	○	○	0.7	«	«	●	«
1.3	9.8	1.3	◎	2.5	7.0	●	«	9.9	21.9	9.3	0.7	◎	◎	◎	⊙	○	4.6	○	«	0.1	○	●		«	◎	«
0.3	●	◎	◒	●	◎	◒	«	⊙	5.3	◎	○	○	1.7	●	1.2	19.6	0.4	○	«	0.1	○	●	«	3.4	●	7.8
○	1.7	◒	●	◎	◎	◒	«	⊙	●	◎	○	○	⊙	○	⊙	17.9	«	○	1.8	◎	○	2.5	1.4	3.5	0.7	0.6
⊙	●	◎	◒	1.4	●	0.1	«	○	●	2.5	○	○	⊙	◒	◒	16.2	«	◎	«	○	○	0.5	7.7	2.8	25.2	3.5
●	●	0.8	◎	1.8	2.9	1.2	«	0.7	1.5	4.5	●	◎	●	◎	◎	21.4	«	◒	«	◎	○	◒	«	0.5	7.3	«
0.7	6.4	0.7	5.3	5.2	◎	1.4	2.1	7.2	5.3	5.9	12.4	4.7	●	◎	◒	⊙	«	○	«	◎	1.4	◒	«	«	●	5.6
○	◒	◒	◒	●	◎	6.1	«	4.3	1.1	5.4	20.1	0.4	●	0.2	◒	⊙	0.2	⊙	«	○	●	○	«	«	⊙	0.3
○	⊙	⊙	⊙	4.3	7.7	4.0	«	17.4	0.6	6.3	9.3	●	○	○	○	17.8	10.8	0.2	«	◎	●	◎	«	3.9	●	«
5.0	◒	◒	○	●	●	●	«	⊙	0.9	●	●	●	○	◒	○	17.9	«	●	«	⊙	●	3.0	«	«	8.3	«
●	●	◎	◒	1.4	●	◎	0.9	◒	●	●	●	○	●	◎	1.0	21.3	35.6	◒	1.6	⊙	0.7	◎	0.8	1.7	●	«
●	●	●	○	●	●	0.6	1.7	◎	●	●	◎	○	●	◎	●	●	19.1	◒	«	◒	0.9	○	«	16.7	●	«
●	◎	◎	6.2	●	●	0.6	0.1	◎	0.1	●	0.3	⊙	●	◎	●	◎	«	○	«	●	0.3	0.2	«	0.6	0.6	«
◎	●	●	◒	●	●	○	2.6	●	0.1	●	1.1	⊙	1.1	●	0.4	19.5	1.9	○	«	5.6	6.8	●	«	9.5	●	4.8
●	●	●	◒	●	●	●	0.5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	4.3	0.1	«	◎	8.6	◎	«	0.3	11.7	3.9
9.3	90.2	32.5	24.6	44.8	34.0	37.1	42.7	52.2	54.9	74.5	59.7	8.6	22.5	14.9	21.8	233.9	84.1	20.7	20.1	9.3	29.9	45.3	60.1	51.7	100.7	31.6

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER EN BEWOLKING IN EUROPA.

In millimeters.

APRIL 1870.

Datum.	Ponta Delgada. (Acores.)	Angra d' Heroismo.	Funchal.	Lissabon.	Madrid.	Stykisholm.	Reykiavick.	Thorshaven.	Orkaden.	Aberdeen.	Oxford.	Londen.
1	1.5	7.0	24.8	◒	«	«	«	10.7	0.5	0.2	○	«
2	0.2	0.4	1.2	◒	«	0.2	«	5.3	0.5	«	⊙	«
3	1.6	1.0	◒	○	«	9.6	«	3.0	0.5	«	○	«
4	◒	0.6	◒	⊙	«	0.5	7.6	9.6	«	«	○	«
5	⊙	6.8	◉	◒	«	«	«	«	5.3	«	○	«
6	⊙	1.4	○	○	1.3	3.0	«	«	5.6	«	○	«
7	6.3	9.0	0.5	0.2	«	«	«	5.3	«	«	◉	«
8	⊙	◒	1.1	0.1	8.1	«	«	17.3	1.0	0.2	◒	«
9	0.2	◉	⊙	●	«	1.8	«	«	«	11.5	7.1	«
10	1.3	◉	●	5.5	0.2	«	«	5.1	2.3	1.0	2.3	3.5
11	0.7	◉	5.7	○	«	2.3	«	3.0	5.1	4.2	◉	2.0
12	38.4	10.0	◒	○	«	«	12.7	10.2	0.5	0.2	0.5	«
13	6.7	3.8	—	○	«	«	«	12.7	2.8	«	●	«
14	5.6	17.2	⊙	●	«	7.1	«	3.8	«	«	●	«
15	20.4	15.3	◒	◉	«	14.2	12.7	2.5	«	«	⊙	«
16	4.7	2.3	⊙	⊙	«	12.7	«	7.4	«	«	○	«
17	◉	◉	5.0	0.1	«	7.1	«	«	«	«	⊙	«
18	7.0	7.2	○	0.4	«	3.8	«	«	«	0.1	○	«
19	7.4	1.4	7.9	●	«	14.0	12.7	«	«	«	○	«
20	⊙	⊙	○	30.6	1.1	1.3	«	«	2.8	0.3	◒	«
21	⊙	◒	◒	◒	«	2.0	17.8	6.3	«	«	◒	«
22	⊙	◉	◒	○	«	«	«	12.2	4.6	«	◒	«
23	0.6	◒	◉	○	«	«	«	3.8	2.5	«	◒	«
24	0.0	◒	●	○	«	3.8	«	2.0	4.6	«	●	«
25	0.4	◒	○	◒	«	3.0	5.1	9.6	12.4	0.6	◒	«
26	3.3	◒	—	●	«	«	«	7.9	2.0	3.3	0.5	«
27	1.5	1.4	⊙	○	0.7	«	«	3.6	2.8	2.6	◒	2.0
28	—	1.0	⊙	3.7	«	2.3	«	«	5.6	3.4	●	0.5
29	—	◉	1.6	◉	«	11.4	17.8	8.1	2.0	0.6	1.8	0 2
30	—	◒	0.9	○	«	«	«	8.6	6.8	4.3	1.3	3.0
som	107.8	85.8	48.7	40.6	11.4	100.1	86.4	158.0	72.2	32.5	13.5	11.2

Datum.	Haparanda.	Skudesnes.	Sandosund.	Stockholm.	Koppenhagen.	Kiel.	Putbus.	Arnsberg.	Mühlhausen.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Marseille.	Toulouse.
1	●	●	●	○	◒	«	«	«	«	○	◒	◒		●
2	○	●	●	○	●	«	«	«	«	○	○	○		◒
3	●	2.0	○	⊙	●	«	«	«	«	◒	○	⊙		○
4	○	●	◒	⊙	○	«	«	«	«	○	○	○		○
5	●	◉	●	⊙	○	«	«	«	«	○	○	○		○
6	○	●	●	⊙	●	«	«	«	«	○	⊙	⊙		●
7	○	●	⊙	○	○	«	«	«	«	○	3.8	⊙		○
8	○	4.5	○	○	◒	1.8	«	«	«	◒	0.2	◒		7.3
9	○	●	●	○	◒	«	«	«	«	◒	⊙	3.0		◉
10	7.5	16.4	2.6	○	◒	«	4.5	3.8	«	3.7	2.9	0.4		◉
11	●	2.3	●	1.1	3.8	0.9	«	1.6	5.3	◒	○	⊙		◉
12	●	⊙	●	○	1.8	0.7	0.2	«	1.1	◒	◒	⊙		○
13	●	●	3.0	⊙	◒	«	«	«	«	◒	◒	○		○
14	●	11.0	●	⊙	1.4	2.9	4.3	«	5.0	◉	●	●		○
15	●	◒	●	⊙	2.5	0.7	«	«	«	0.6	◒	◉	Ontbreekt.	○
16	○	◒	○	⊙	●	«	«	«	0.7	○	●	○		○
17	○	1.4	○	⊙	◒	«	«	«	0.2	●	◉	○		○
18	⊙	○	○	⊙	◒	«	0.2	«	«	◒	○	○		○
19	○	⊙	○	⊙	○	«	«	«	«	○	○	○		○
20	○	○	○	⊙	○	«	«	«	«	○	○	⊙		◒
21	●	○	○	⊙	○	«	«	«	«	○	⊙	◉		◒
22	○	○	○	⊙	◒	«	«	«	«	○	⊙	⊙		◉
23	○	6.5	●	⊙	◒	1.1	«	1.4	«	◒	2.5	◉		6.7
24	○	2.5	○	⊙	2.9	«	«	0.5	«	⊙	○	⊙		14.4
25	○	●	⊙	⊙	2.3	«	0.7	1.6	«	◒	2.5	◉		○
26	○	28.9	●	0.9	●	«	0.5	«	«	○	◒	⊙		○
27	3.7	◉	⊙	1.5	●	1.4	«	11.5	«	◒	0.5	0.2		⊙
28	●	◒	●	2.2	3.2	3.2	0.9	14.7	1.8	2.3	0.7	◒		◒
29	5.8	◒	○	6.7	0.2	0.3	3.8	2.0	1.1	0.2	0.2	●		0.7
30	●	17.2	○	0.4	◒	«	1.6	0.2	«	2.3	◒	0.4		◒
som	17.0	92.7	5.6	12.8	18.1	13.0	16.7	35.3	15.2	9.1	11.0	4.0	—	29.1

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER EN BEWOLKING IN EUROPA.

In millimeters. APRIL 1870.

Basel.	Genève.	St. Bernard.	Leipzig.	Dresden.	Praag.	Troppau.	Weenen.	Munchen.	Kremsmunster.	Klagenfurt.	Triëst.	Turijn.	Alessandria.	Moncalieri.	Rome.	Palermo.	Breslau.	Dorpat.	Lemberg.	Ofen.	Krakau.	Bucharest.	Hermannstadt.	Athene.	Constantinopel.	Tiflis.
«	●	◎	◎	◒	●	4.3	0.8	1.0	●	●	⊙	●	●	◒	◒	7.7	●	●	6.1	4.1	●	◎	«	«	1.2	30.3
«	◒	○	◎	◎	0.5	1.6	1.8	◎	●	○	○	○	⊙	○	0.4	3.0	◎	0.2	1.8	●	1.6	◎	0.2	1.0	1.8	4.1
«	○	○	●	●	0.2	0.9	◒	○	○	○	○	○	⊙	○	○	3.5	◎	⊙	0.2	◒	0.7	0.5	2.9	2.2	●	7.0
«	○	○	●	◒	●	«	●	○	2.3	◒	○	○	○	○	4.0	«	1.4	◒	0.2	1.0	1.1	◎	4.6	3.0	30.5	«
«	○	○	○	○	○	«	⊙	○	○	○	○	●	◒	◒	○	«	○	⊙	«	◒	●	0.1	5.3	0.9	3.0	5.3
«	○	◒	○	○	○	«	○	○	○	○	○	●	⊙	◒	○	«	○	◒	«	○	○	◎	«	0.9	3.4	«
«	◎	◒	◎	◒	○	«	○	○	○	○	○	●	⊙	◒	2.0	0.4	⊙	○	«	○	○	○	«	«	3.0	11.6
«	○	○	○	◒	⊙	0.3	⊙	○	○	○	○	○	○	○	18.0	0.3	◒	◒	«	◒	⊙	○	«	«	⊙	9.9
«	●	●	◎	○	⊙	«	○	○	○	○	1.9	0.3	1.0	●	○	3.2	○	0.2	«	●	○	○	«	«	○	«
«	3.1	●	◎	◒	2.0	0.8	◒	●	9.0	◒	◎	◎	◒	◒	4.0	0.4	○	○	«	⊙	○	◒	«	0.8	○	«
5.9	⊙	◎	3.2	5.6	0.7	15.1	●	3.3	5.6	2.0	0.2	○	0.7	⊙	○	8.9	1.7	○	«	0.3	1.4	●	«	0.1	◒	0.3
«	○	○	1.6	◎	○	0.7	2.0	0.1	●	◒	●	○	○	⊙	15.0	7.0	2.4	○	«	0.9	7.4	◎	1.0	«	⊙	«
«	○	○	1.8	●	1.0	4.3	◒	●	◎	○	○	○	○	○	◎	«	●	○	5.9	◒	0.2	◒	1.2	3.1	●	«
«	◎	◎	9.3	13.1	6.5	10.2	1.8	●	13.5	●	⊙	⊙	⊙	⊙	○	«	●	◎	«	12.0	0.9	◎	1.4	2.6	22.0	«
«	◒	◎	1.6	1.8	1.8	1.1	11.5	3.5	7.9	◒	●	○	⊙	⊙	◎	9.8	13.1	⊙	«	0.9	2.9	●	1.2	«	4.0	12.9
«	○	◎	0.2	◎	◎	«	●	1.6	●	⊙	○	○	⊙	⊙	◒	7.8	●	◒	«	◎	0.1	◒	«	1.1	1.0	3.5
«	○	○	1.4	◒	1.8	«	◒	0.9	6.1	0.7	○	○	○	○	○	0.8	◒	◒	«	⊙	2.2	◎	«	«	◒	2.3
«	◒	◒	●	3.4	●	«	⊙	1.6	○	○	○	●	⊙	⊙	⊙	«	⊙	○	«	○	○	3.7	0.2	15.1	◒	«
«	○	○	○	○	○	«	○	◒	○	○	○	○	○	○	○	«	○	○	«	⊙	○	0.9	4.3	«	◎	«
«	○	○	○	○	○	«	○	◎	○	○	○	○	○	○	○	«	○	○	«	○	○	4.1	«	14.6	6.0	2.4
«	○	○	○	○	○	«	⊙	○	○	○	○	○	○	⊙	○	«	○	○	«	○	○	3.1	0.8	«	◎	0.5
«	○	⊙	○	○	○	«	○	○	○	○	○	○	○	⊙	○	«	○	○	«	⊙	○	7.9	1.4	8.1	◒	0.5
«	6.3	◎	○	○	○	«	○	●	○	○	○	○	⊙	⊙	○	«	○	○	«	⊙	○	2.0	1.1	«	2.0	«
9.4	◎	1.7	●	●	⊙	3.2	◒	4.2	4.5	●	○	◒	◒	⊙	○	«	◒	○	«	◒	○	0.9	3.4	«	17.9	11.5
«	○	◎	1.1	●	0.2	2.0	2.0	◒	10.8	○	◎	○	⊙	⊙	○	«	●	10.9	5.4	○	6.3	0.7	2.9	«	○	2.4
«	○	○	●	0.2	●	0.5	0.6	◎	0.9	○	◒	○	⊙	○	○	«	0.3	◒	«	◒	1.6	1.4	0.6	«	●	0.4
4.1	0.7	10.0	●	●	9.7	7.0	⊙	17.3	6.8	23.5	7.4	◒	◒	◒	⊙	«	0.5	2.9	4.1	◒	2.3	⊙	«	11.7	⊙	0.6
«	◒	●	1.8	◒	◒	0.1	7.7	●	2.0	●	4.5	○	◒	◒	3.5	«	2.1	9.7	4.7	◎	4.9	○	1.3	«	⊙	«
«	◒	●	0.2	1.4	○	5.1	●	1.0	11.3	5.4	5.3	13.8	2.2	3.2	1.0	«	◎	4.1	3.2	◎	◎	◒	«	«	⊙	12.4
«	⊙	⊙	●	⊙	⊙	4.2	4.7	●	0.9	1.5	◎	⊙	⊙	⊙	14.0	«	●	1.3	7.2	0.7	8.3	◎	6.5	«	◒	«
19.4	10.1	11.7	22.2	25.5	24.4	61.4	32.9	34.5	72.6	33.1	19.3	14.1	3.9	3.2	61.9	52.8	21.5	29.3	38.8	19.9	41.9	25.3	40.3	65.2	95.8	117.9

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER EN BEWOLKING IN EUROPA.

In millimeters. MEI 1870.

Datum.	Ponta Delgada. (Acores.)	Angra d'Heroismo.	Funchal.	Lissabon.	Madrid	Stykisholm.	Reykiavick.	Thorshaven.	Orkaden.	Aberdeen.	Oxford.	Greenwich.	Londen.	Haparanda.	Skudesnes.	Sandosund.	Stockholm.	Koppenhagen.	Kiel.	Putbus.	Arnsberg	Mulhausen.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Marseille.
1	◎	◎	○	○	«	«	«	8.6	0.8	7.4	3.6	«	«	⊙	⊙	3.5	2.3	4.3	7.7	3.6	1.1	«	3.0	3.4	1.0	⊙
2	◎	1.3	●	◒	«	1.5	«	«	0.8	1.1	◎	0.5	1.0	6.0	9.2	●	⊙	1.4	3.6	3.4	4.1	«	1.7	◒	0.3	0.3
3	6.4	2.0	◒	○	«	0.5	«	«	0.5	«	◒	«	0.5	⊙	◎	18.5	0.2	◒	2.0	«	10.4	«	0.2	0.5	1.7	0.8
4	0.1	◎	◒	◎	«	«	«	2.0	0.5	0.6	◒	«	0.2	⊙	○	●	0.4	0.9	4.3	«	11.0	4.5	1.5	⊙	⊙	○
5	3.0	2.6	●	○	«	«	«	«	0.5	0.3	●	«	«	⊙	○	○	5.8	0.7	0.7	6.1	7.0	0.7	●	0.1	⊙	○
6	⊙	⊙	●	◎	«	2.0	«	«	0.8	«	◎	«	«	⊙	●	●	1.3	◒	«	«	«	2.9	0.6	●	◒	⊙
7	○	◒	4.7	⊙	«	«	«	2.0	«	«	⊙	«	«	◒	⊙	⊙	⊙	1.1	«	0.2	«	«	0.1	◒	●	◎
8	○	⊙	4.1	○	1.2	«	«	«	«	«	⊙	«	«	⊙	◎	○	⊙	◒	«	«	«	«	●	⊙	○	○
9	○	◎	⊙	○	«	10.7	«	1.5	«	«	⊙	«	«	◒	⊙	○	⊙	0.2	«	«	«	«	●	⊙	○	⊙
10	0.1	⊙	●	○	«	17.0	«	«	«	«	0.5	«	«	⊙	◎	⊙	⊙	◒	«	1.4	«	«	○	○	0.6	1.0
11	●	0.8	◒	●	«	«	«	«	3.6	7.9	11.2	4.8	«	⊙	◎	3.0	⊙	1.4	0.9	11.0	«	1.4	○	○	0.8	○
12	2.2	⊙	◒	◎	«	«	«	16.8	«	4.3	1.8	«	5.3	⊙	●	◎	1.6	◒	«	0.5	1.1	«	1.2	0.7	1.6	◎
13	12.6	5.8	●	◎	«	«	«	3.3	2.3	3.9	5.6	4.6	0.2	◒	9.0	●	⊙	◒	«	«	«	«	◒	●	◎	◒
14	0.2	10.0	0.3	●	«	«	«	«	1.0	«	0.8	«	4.3	⊙	●	●	⊙	2.7	«	4.5	2.3	8.3	11.0	0.5	1.8	●
15	◎	1.6	◒	◒	«	«	«	1.0	0.2	«	2.0	«	«	⊙	◎	◎	⊙	2.3	«	«	«	«	○	0.5	12.2	●
16	2.6	0.6	◒	⊙	0.8	«	«	2.3	0.2	4.0	◎	1.0	1.5	◒	●	5.5	3.1	◒	0.9	«	13.5	«	5.8	7.0	1.6	◎
17	0.3	10.2	◎	○	«	«	«	7.9	3.8	2.6	◒	«	1.8	4.5	●	○	⊙	0.7	«	12.7	«	2.7	1.2	○	⊙	◎
18	◒	◎	0.2	○	«	«	«	10.4	4.3	«	⊙	«	«	6.8	●	●	◒	◒	«	«	«	«	○	⊙	⊙	⊙
19	⊙	◒	○	○	2.4	«	2.5	19.8	1.5	«	◎	«	«	2.8	●	●	◒	◒	«	«	«	«	○	⊙	⊙	⊙
20	⊙	◎	○	○	«	0.5	«	10.6	«	2.8	◎	«	«	○	10.3	⊙	◒	◒	«	«	«	«	○	⊙	○	⊙
21	10.9	8.0	◒	◒	«	3.0	5.1	1.5	8.1	8.7	○	«	«	◒	◒	○	0.2	—	«	0.7	«	«	○	◒	○	○
22	3.8	◒	◒	◒	«	2.8	«	1.0	1.3	«	◎	«	«	◒	●	2.0	0.1	◒	«	«	12.2	«	0.2	⊙	0.8	○
23	9.0	⊙	○	○	«	0.5	«	2.8	5.1	0.2	◎	«	«	⊙	8.8	●	⊙	◒	«	«	«	«	4.4	◒	◎	○
24	0.2	◎	○	◒	«	«	«	7.6	1.8	«	⊙	«	«	⊙	●	●	0.2	◒	«	«	«	«	◎	◒	●	2.6
25	⊙	◒	◒	◒	«	«	2.5	2.0	2.0	«	○	«	«	4.5	3.6	●	0.7	○	«	0.7	«	«	◒	◒	○	⊙
26	0.2	⊙	⊙	●	«	«	2.5	2.5	0.2	«	○	«	«	◒	○	○	0.4	◒	«	«	«	«	○	⊙	○	○
27	—	○	0.6	⊙	«	«	«	0.5	«	«	○	«	«	◒	●	●	1.3	0.5	«	«	«	«	○	○	○	◎
28	—	⊙	◒	○	«	«	«	«	«	«	◒	«	«	◒	○	○	◒	○	0.5	«	«	«	○	⊙	⊙	⊙
29	—	◒	○	○	«	0.5	«	1.8	«	«	◎	«	«	◒	○	◒	0.1	◒	«	0.2	«	«	○	◒	◒	◒
30	—	1.0	◎	⊙	17.8	«	«	2.5	3.0	1.6	0.8	«	«	◒	○	⊙	⊙	◒	«	«	«	«	○	○	⊙	⊙
	—	⊙	●	○	0.4	«	«	7.9	«	«	◎	1.0	«	⊙	7.7	25.0	◒	○	2.0	1.8	«	«	○	●	◎	0.3
som	51.6	43.9	9.9	0.0	22.6	39.0	12.6	116.3	42.3	45.4	26.3	11.9	14.8	24.6	48.6	57.5	17.7	16.2	22.6	46.8	62.7	20.5	30.9	12.7	22.4	5.0

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER EN BEWOLKING IN EUROPA.

In millimeters.

MEI 1870.

Toulouse.	Basel.	Genève.	St. Bernard.	Leipzig.	Dresden.	Praag.	Troppau.	Weenen.	Munchen.	Kremsmunster.	Klagenfurt.	Triest.	Turijn.	Alessandria.	Moncalieri.	Rome.	Palermo.	Dorpat.	Lemberg.	Ofen.	Krakau.	Bucharest.	Hermannstadt.	Athene.	Constantinopel.	Tiflis.
4.5	α	◒	◒	●	◉	○	20.6	○	◉	○	◒	○	○	⊙	◒	◒	●	◒	α	○	○	◉	6.7	α	●	α
6.0	α	12.2	7.3	1.4	●	2.9	7.4	◒	◒	8.1	0.5	2.0	●	◉	◒	◒	0.7	8.2	α	2.6	2.3	◉	α	α	◒	α
0.4	5.9	2.5	2.4	●	●	2.2	α	3.2	4.2	9.5	5.9	●	○	○	⊙	⊙	◒	8.0	α	1.1	6.8	◉	α	α	⊙	α
○	0.8	⊙	●	1.8	3.5	◒	α	0.4	0.7	1.4	10.4	○	○	○	⊙	○	4.6	3.6	0.7	◉	◉	○	α	α	◒	α
○	α	○	○	0.5	●	◉	α	◒	◉	1.1	●	2.2	◉	○	○	◉	●	5.4	α	●	○	◉	2.0	α	◒	α
○	α	◒	2.0	2.3	3.1	●	α	⊙	●	◉	⊙	○	1.1	⊙	◉	⊙	◒	6.7	α	○	○	0.1	6.3	α	◉	α
◒	α	◒	2.5	◉	◉	○	α	◒	●	○	4.6	○	◒	◒	◒	1.3	⊙	0.3	α	◉	○	◉	1.8	α	○	α
5.7	α	◒	◒	◉	⊙	○	α	○	◒	◉	●	1.1	⊙	⊙	⊙	○	○	◒	α	●	○	⊙	9.0	α	◒	α
11.3	α	◒	◒	◉	◒	○	α	◒	●	○	1.4	⊙	●	◒	⊙	◒	⊙	◒	α	0.2	○	0.4	20.1	α	⊙	α
0.3	α	2.2	12.0	●	◒	0.2	α	◉	⊙	○	1.8	6.1	6.2	2.6	2.8	◉	0.4	○	α	12.4	⊙	◉	α	α	⊙	α
○	30.0	⊙	◒	2.7	◉	0.2	0.1	◒	0.6	⊙	●	1.8	○	◒	◒	3 0	⊙	◉	α	1.4	0.8	⊙	α	α	⊙	4.7
1.1	α	0.2	◉	◉	◉	○	5.2	⊙	○	○	◒	⊙	●	◒	◒	9.3	⊙	6.0	1.6	32.3	1.4	⊙	α	α	⊙	α
◒	α	◒	◒	●	◒	●	α	◒	●	◒	○	○	⊙	⊙	⊙	⊙	○	0.1	10.2	◒	0.9	●	9.0	α	2.0	α
⊙	1.1	0.3	◒	●	⊙	5.7	1.6	⊙	●	○	○	○	⊙	○	⊙	○	○	◒	1.6	○	⊙	1.1	9.3	α	◒	0.5
◉	7.5	◒	◒	6.5	4.5	◒	α	21.6	1.4	15.3	◒	○	13.0	⊙	1.1	○	○	9.8	7.0	◉	1.9	8.9	1.1	α	⊙	7.6
10.8	0.5	◒	◉	◒	◉	○	α	○	3.3	○	○	○	⊙	◒	⊙	○	○	⊙	α	○	○	⊙	α	α	⊙	α
1.0	4.5	◒	⊙	3.6	14.1	1.6	1.0	⊙	◉	◒	1.6	○	⊙	⊙	◒	○	⊙	9.3	4.7	○	4.5	○	α	α	⊙	3.1
○	α	⊙	◒	1.1	⊙	○	α	4.7	1.9	◉	●	○	●	⊙	⊙	⊙	●	◒	α	◉	●	0.2	α	α	⊙	α
⊙	α	◒	○	○	○	○	α	○	○	○	◒	○	○	○	○	◒	0.3	◉	α	○	○	◉	α	α	◉	α
○	α	○	○	○	⊙	◒	α	○	○	○	○	○	⊙	○	○	○	◒	0.5	α	○	○	○	α	α	○	α
○	α	⊙	◒	●	◒	●	α	⊙	○	⊙	○	○	○	○	○	○	⊙	◉	α	○	◒	○	α	α	⊙	α
○	α	0.4	⊙	0.5	◒	○	α	○	◒	○	○	○	○	○	◒	○	○	0.3	α	0.2	◒	○	α	α	○	α
⊙	α	0.7	◒	0.5	◉	⊙	7.9	◒	○	⊙	35.4	○	○	○	⊙	○	◒	◒	9.3	○	◒	⊙	α	α	○	α
◉	α	◒	◒	0.7	◒	○	α	1.1	4.4	7.2	◒	○	○	◒	○	⊙	○	◒	α	○	●	13.1	3.2	α	⊙	α
⊙	α	◒	◒	0.7	◒	○	0.1	◉	●	●	0.6	0.5	⊙	○	○	⊙	◒	5.2	3.4	⊙	◒	12.6	α	α	◉	α
⊙	α	○	⊙	0.7	●	●	α	2.0	◒	4.7	0.4	0.2	○	○	●	⊙	○	12.1	3.2	●	0.5	●	0.2	α	○	α
○	α	○	○	0.7	◒	○	0.1	⊙	○	⊙	○	⊙	○	◉	2.1	⊙	○	2.3	3.4	⊙	●	◉	α	α	●	α
2.5	α	⊙	⊙	●	◒	○	α	○	◒	○	○	○	○	○	●	⊙	○	◉	0.5	○	●	0.1	α	0.7	2.9	4.1
●	α	0.1	◉	○	○	○	α	○	○	○	○	○	●	●	●	10.6	○	5.1	α	○	◉	0.1	α	α	⊙	18.9
5.0	α	⊙	2.8	⊙	○	○	α	⊙	○	⊙	0 6	○	◒	⊙	⊙	⊙	◒	1.3	α	○	○	◉	α	α	⊙	1.3
15.3	1.8	2.5	5.0	◉	◉	1.4	1.7	◒	⊙	13.5	12.3	○	1.2	◒	◉	⊙	○	●	α	○	○	○	1.8	5.6	⊙	α
63.9	52.1	21.1	34.0	23.7	25.2	14.2	45.7	33.0	16.5	60.8	75.5	13.9	21.5	2.6	6.0	24.2	6.0	84.2	45.6	50.2	19.2	36.6	70.5	6.3	4.9	40.2

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER EN BEWOLKING IN EUROPA.

In millimeters.

JUNI 1870.

Datum.	Ponta Delgada. (Acores.)	Angra d' Heroismo.	Funchal.	Lissabon.	Madrid.	Stykisholm.	Nairn.	Thorshaven.	Orkaden.	Aberdeen.	Oxford.	Londen.	Haparanda.	Skudesnes.	Sandosund.	Stockholm.	Koppenhagen.	Kiel.	Putbus.	Arnsberg.	Mühlhausen.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Marseille.	Toulouse.
1	0.1	0.4	◉	○	«	«	15.7	«	«	«	3.8	«	⊙	◒	●	0.1	3.2	«	7.0	4.7	«	◒	5.0	0.5	«	◒
2	8.3	22.0	⊙	○	«	0.5	«	«	«	«	◉	2.5	●	●	27.0	●	9.9	1.1	«	«	3.7	○	○	◉	«	○
3	0.4	◉	○	○	«	«	«	«	«	0.1	●	«	◒	10.8	○	◒	1.6	3.2	«	«	0.9	◉	⊙	◉	«	○
4	◒	◒	⊙	2.5	«	1.5	«	1.0	«	«	●	«	⊙	○	◉	●	◒	«	0.2	«	«	○	◉	◒	«	○
5	◒	◉	⊙	○	«	«	5.1	4.6	«	«	⊙	«	○	○	○	○	0.7	«	«	1.8	«	○	⊙	◒	«	○
6	○	◒	○	○	«	2.0	«	2.3	0.2	«	⊙	«	●	●	○	○	○	«	«	1.1	«	○	0.7	1.9	4.5	0.3
7	⊙	⊙	○	○	«	2.5	«	2.0	1.5	«	◒	«	○	●	●	◉	○	«	«	«	«	○	⊙	⊙	«	0.7
8	◒	◒	○	○	«	0.5	«	19.6	2.5	«	◒	«	⊙	⊙	○	○	◒	«	«	«	«	○	●	◒	«	◉
9	⊙	⊙	⊙	○	«	«	«	1.8	1.5	0.6	●	«	3.9	●	●	◒	○	0.7	1.8	2.9	«	●	●	◒	«	◉
10	◉	⊙	⊙	○	«	«	«	0.8	1.3	1.6	◉	«	4.5	◉	○	◒	0.5	5.2	8.1	«	4.3	1.5	◉	◒	«	◒
11	⊙	⊙	⊙	○	«	«	2.0	1.3	0.2	7.4	1.0	«	●	10.4	◒	⊙	4.7	«	14.0	«	«	◉	○	◉	«	◉
12	◒	◒	◒	○	«	«	2.8	1.5	4.1	2.9	◒	«	○	◒	11.0	1.2	4.3	11.7	1.8	5.9	3.8	1.4	●	◉	«	○
13	2.3	2.0	⊙	○	«	«	3.8	6.9	3.0	«	○	«	●	2.4	●	◒	0.5	0.9	4.7	«	«	◒	0.2	○	«	○
14	2.7	4.6	○	○	«	0.5	«	9.4	0.2	«	◒	«	5.6	◒	◉	◒	0.5	«	«	«	«	○	◒	○	«	○
15	⊙	◒	○	⊙	«	«	1.5	0.8	«	0.3	◉	«	⊙	●	●	○	●	«	«	«	«	○	⊙	○	«	○
16	⊙	⊙	○	○	«	«	«	4.8	2.5	0.6	8.9	«	○	◒	●	○	○	«	«	«	«	○	○	○	«	○
17	○	0.4	○	○	«	«	«	«	«	«	1.0	9.6	●	●	●	○	○	«	«	16.9	«	◒	○	◉	«	◒
18	○	◉	○	○	«	«	«	1.0	0.2	«	◒	0.2	●	2.6	2.5	○	◒	5.1	«	«	36.3	◒	◒	◉	«	○
19	○	⊙	○	○	«	9.9	2.0	4.1	3.6	2.7	◒	1.5	●	●	●	◒	◒	«	«	«	«	◉	○	◉	3.0	◉
20	○	⊙	○	○	«	«	«	5.8	1.8	«	⊙	«	◒	●	2.0	○	0.2	«	1.6	«	«	◒	⊙	⊙	«	○
21	○	⊙	◉	○	«	13.2	«	3.0	«	«	○	«	⊙	◒	○	7.9	0.5	«	«	«	«	○	○	○	«	○
22	○	0.6	◒	○	«	15.2	«	2.3	0.8	«	●	«	7.0	⊙	○	○	○	«	«	«	«	○	○	○	«	○
23	◒	10.2	●	⊙	«	«	«	3.0	2.5	«	1.3	«	●	●	●	●	○	1.8	«	«	«	○	○	○	«	○
24	1.2	2.4	●	○	«	«	«	0.5	7.4	1.2	1.3	«	○	●	○	◒	5.0	«	0.9	8.6	8.6	◉	12.2	⊙	«	○
25	◉	0.4	◒	◒	«	1.5	1.3	«	2.3	0.8	◉	5.8	○	⊙	●	1.1	●	3.6	0.9	9.0	«	10.1	1.6	◒	«	○
26	1.8	0.4	○	◉	«	«	2.0	3.3	1.3	3.5	●	«	⊙	●	13.0	◉	◒	1.1	8.8	9.7	4.3	0.1	0.5	◒	«	○
27	—	◒	◒	○	«	0.5	5.6	«	2.0	«	◉	0.2	●	11.2	●	1.2	1.4	3.6	«	25.7	4.5	3.4	2.0	●	«	○
28	—	3.0	⊙	●	«	0.2	«	0.8	0.8	«	◉	«	○	◒	●	2.8	◒	«	5.4	4.5	2.5	0.7	●	⊙	«	○
29	—	0.4	◉	◉	«	«	«	0.5	1.5	«	◒	«	○	●	3.0	◒	0.2	8.1	13.8	2.9	0.9	◒	◒	⊙	«	◒
30	—	◒	◒	◒	«	«	«	«	1.8	1.1	●	«	◒	●	○	⊙	◒	5.1	«	0.5	2.0	0.1	◒	⊙	«	3.8
som	16.8	46.8	0.0	2.5	0.0	48.0	41.8	83.1	43.0	22.8	17.3	19.8	21.0	37.4	58.5	14.3	33.2	51.2	69.6	94.2	71.8	17.3	22.2	2.4	7.5	4.8

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER EN BEWOLKING IN EUROPA.

In millimeters. JUNI 1870.

Basel.	Genève.	St. Bernard.	Leipzig.	Dresden.	Praag.	Troppau.	Weenen.	Munchen.	Kremsmunster.	Klagenfurt.	Triëst.	Turijn.	Alessandria.	Moncalieri.	Rome.	Palermo.	Breslau.	Dorpat.	Lemberg.	Ofen.	Krakau.	Bucharest.	Hermannstadt.	Athene.	Constantinopel.	Tiflis.
2.2	◒	◉	8.6	◉	0.2	2.7	5.8	6.3	3.8	24.6	53.7	1.8	8.4	◒	⊙	◉	0.7	◒	12.2	2.2	10.6	○	«	«	○	2.0
«	◒	◉	4.7	●	1.8	2.4	1.3	8.6	21.5	4.8	◉	○	○	◒	◒	11.9	9.0	⊙	5.2	◉	4.3	◒	«	«	○	9.2
«	○	⊙	9.3	19.9	2.3	7.0	2.5	7.3	●	◉	○	◉	⊙	◒	⊙	◒	1.3	◒	2.9	0.5	7.9	6.0	15.8	«	○	0.5
«	⊙	◒	0.5	◒	◒	«	0.6	0.1	0.9	◉	4.1	1.1	◒	13.4	2.0	◒	4.2	3.9	1.6	⊙	1.2	1.5	«	0.5	5.0	«
«	◉	●	3.4	●	2.7	1.4	◉	0.1	12.9	2.6	◉	12.5	6.6	18.6	28.0	◒	7.3	⊙	«	⊙	6.1	10.5	«	«	⊙	0.1
3.1	◉	6.1	7.9	◉	1.8	0.2	3.3	6.8	6.8	24.1	1.3	3.3	1.5	5.8	17.0	●	◒	○	«	◒	◒	0.1	«	«	⊙	«
1.6	◉	7.2	⊙	2.0	2.7	«	21.0	8.8	1.1	19.9	25.8	17.0	2.4	23.1	13.0	◒	◉	●	9.3	19.9	1.1	○	«	«	○	15.2
3.4	8.0	4.0	9.3	◉	14.7	5.6	13.3	0.9	25.0	⊙	○	●	⊙	◒	◉	●	8.1	○	2.0	2.3	1.1	○	«	«	⊙	«
6.0	⊙	◒	2.3	32.7	1.6	«	◒	1.6	●	○	⊙	◒	◒	◒	2.3	◉	8.3	◒	4.3	◉	0.4	◉	«	«	⊙	0.2
«	◒	●	●	◉	0.2	«	◉	◒	9.0	1.8	20.1	1.9	7.5	5.2	8.6	0.8	◉	3.2	0.2	1.1	13.5	◉	10.8	«	⊙	23.8
«	⊙	◒	◉	●	◒	0.2	0.9	2.3	1.1	7.7	○	○	⊙	○	⊙	⊙	◒	◒	3.2	●	◉	7.2	«	«	○	7.9
«	○	⊙	●	●	1.6	2.2	◉	●	7.7	⊙	◉	○	⊙	⊙	⊙	⊙	●	10.9	0.9	⊙	1.6	0.2	«	«	20.0	«
«	○	○	●	5.0	●	«	4.5	◉	●	5.9	◉	○	○	○	○	⊙	0.3	4.2	«	0.2	0.9	⊙	«	«	●	«
«	◒	4.2	◉	⊙	◉	«	⊙	●	⊙	1.1	○	5.2	◒	◒	○	⊙	0.3	◒	«	◒	3.6	⊙	«	«	⊙	0.5
«	0.2	◉	◉	○	○	«	○	○	⊙	●	○	3.2	⊙	12.0	⊙	⊙	○	⊙	«	4.5	○	⊙	«	«	⊙	«
«	◒	●	⊙	⊙	○	«	○	○	○	⊙	⊙	5.1	2.3	23.3	⊙	●	○	○	«	○	○	◒	20.5	«	◒	«
«	◒	3.0	○	◒	○	«	○	6.5	1.8	○	○	◒	⊙	⊙	⊙	◒	○	○	«	0.9	○	○	8.1	«	⊙	«
1.5	4.2	◉	2.9	●	3.1	«	◒	○	1.4	◒	○	◉	◒	◒	⊙	○	◒	○	«	○	○	1.6	«	«	⊙	«
«	⊙	◉	◒	◒	◉	«	7.4	◉	1.6	0.2	◉	○	○	○	⊙	⊙	◒	○	4.3	⊙	2.7	⊙	31.8	«	○	«
«	⊙	●	◉	●	●	«	0.4	⊙	◉	0.3	⊙	○	⊙	⊙	⊙	◒	◉	⊙	7.9	○	●	1.1	6.1	«	⊙	«
«	○	◒	◒	0.2	●	5.3	3.8	⊙	2.9	⊙	⊙	○	○	○	⊙	○	4.7	3.2	16.0	◉	3.4	0.2	«	«	⊙	«
«	○	◒	●	◒	○	2.9	⊙	◒	⊙	○	○	○	○	○	○	○	0.4	5.1	2.3	○	2.0	5.2	3.8	«	1.4	«
«	○	⊙	◉	◒	○	«	○	⊙	○	○	⊙	●	⊙	◉	○	○	0.2	⊙	10.7	◉	0.7	0.1	4.5	«	◒	4.7
«	◒	3.4	0.9	●	5.6	4.3	⊙	○	2.7	○	46.6	25.1	0.5	24.7	⊙	○	◉	◒	«	○	○	0.4	7.4	«	41.2	2.8
«	1.5	◉	12.4	32.5	0.9	1.6	1.3	0.7	8.3	47.4	8.8	○	⊙	⊙	○	○	2.0	◒	13.5	1.1	0.7	2.8	1.1	«	○	0.8
1.4	⊙	○	7.4	●	4.3	5.2	0.8	●	13.5	●	○	○	○	⊙	○	○	◒	◉	2.7	●	22.6	○	16.9	«	○	«
«	○	○	8.1	●	0.6	«	5.9	0.2	6.5	○	○	○	○	○	○	○	0.8	17.5	5.4	9.0	0.5	○	«	«	○	«
«	⊙	◒	5.2	19.9	1.4	«	1.2	2.1	5.4	12.9	⊙	○	○	○	○	○	0.5	0.1	3.6	●	7.7	○	6.7	«	◒	«
«	○	○	0.5	●	1.8	«	◒	0.4	◉	1.1	10.2	◉	◒	◒	◒	○	●	◉	0.5	1.0	8.1	○	2.0	«	⊙	«
«	0.4	2.6	3.4	2.3	●	«	◒	○	⊙	5.2	●	0.8	0.3	◒	○	○	4.5	44.5	0.2	○	◉	0.2	21.2	«	○	«
19.2	14.3	30.5	86.8	114.5	47.3	41.0	74.0	52.7	133.9	159.6	170.6	77.0	29.5	126.1	70.9	12.7	52.6	92.6	108.9	42.7	100.7	37.1	156.7	0.5	67.6	67.7

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER EN BEWOLKING IN EUROPA

In millimeters.

JULI 1870.

Datum.	Ponta Delgada. (Acores.)	Angra d'Heroismo.	Funchal.	Lissabon.	Madrid.	Stykisholm.	Thorshaven.	Orkaden.	Aberdeen.	Oxford.	Greenwich.	Londen.	Haparanda.
1	1.0	◎	—	○	«	«	«	0.5	1.3	3.3	4.1	1.0	4.8
2	◎	0.4	○	⊙	«	«	«	«	«	◒	1.0	2.3	◒
3	◎	◒	○	⊙	«	«	«	3.8	4.4	1.5	0.2	«	16.5
4	◎	◒	⊙	○	«	«	14.7	2.3	«	●	1.5	1.0	0.5
5	●	0.4	●	○	«	«	17.0	1.5	«	3.8	«	«	4.2
6	●	◎	1.8	○	«	0.5	1.0	«	«	◎	«	3.3	⊙
7	3.2	45.0	●	○	«	18.0	«	«	«	◒	«	0.2	2.0
8	10.4	◎	⊙	⊙	«	0.5	2.0	«	2.4	●	«	«	○
9	0.1	◎	◎	●	«	«	«	«	0.1	4.1	0.2	0.5	○
10	0.5	⊙	○	○	«	1.8	9.9	4.3	3.7	◎	2.0	1.3	◒
11	●	⊙	●	0.2	«	«	14.7	0.8	23.2	3.0	8.9	«	◒
12	⊙	○	○	◎	«	«	«	0.5	«	◎	«	7.1	◎
13	◎	⊙	○	○	«	«	«	1.0	1.1	◎	0.5	«	12.2
14	◎	⊙	◒	○	«	«	2.0	6.1	«	◒	«	0.8	0.6
15	●	⊙	⊙	○	«	«	19.3	«	10.7	0.5	«	«	○
16	●	◎	○	○	«	«	«	«	3.4	◒	8.9	1.0	○
17	◎	◒	○	○	«	1.3	«	2.3	0.1	●	«	«	⊙
18	◒	○	○	○	«	18.0	6.3	«	«	●	«	«	7.1
19	◒	◎	○	○	«	3.6	5.6	3.8	«	◒	«	«	●
20	◒	◎	◒	○	«	«	3.3	1.8	1.9	◒	«	«	2.1
21	0.1	◎	◎	○	«	«	1.0	0.2	«	◒	«	«	○
22	◎	⊙	◒	○	«	1.8	9.4	«	«	○	«	«	◒
23	2.0	◒	⊙	○	«	6.1	3.0	«	«	○	«	«	○
24	◎	⊙	○	●	«	4.1	«	«	«	⊙	«	«	○
25	◎	⊙	○	○	«	9.1	16.5	«	«	◒	«	«	○
26	0.3	⊙	○	○	«	«	4.6	«	«	●	23.6	12.2	○
27	◎	⊙	○	○	«	1.8	«	«	«	◎	«	6.3	⊙
28	—	⊙	○	○	«	0.8	2.3	«	«	◎	«	«	◎
29	—	⊙	○	◎	«	2.3	3.0	«	«	●	«	«	0.6
30	—	◎	◒	○	«	«	«	«	«	0.2	«	«	○
31	—	◒	◒	●	«	«	«	«	«	6.1	«	5.3	○
Som	22.6	45.8	1.8	0.2	0.0	69.7	135.6	28.9	52.3	22.5	50.9	42.3	50.6

Datum.	Aalesund.	Skudesnes.	Sandosund.	Stockholm.	Koppenhagen.	Kiel.	Putbus.	Arnsberg	Muhlhausen.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Marseille.
1	●	●	●	⊙	◒	3.1	1.8	1.4	1.1	0.2	◒	0.1	○
2	◎	●	21.0	◒	◒	13.2	6.1	3.2	1.7	4.2	●	2.7	⊙
3	5.4	⊙	10.0	1.0	3.8	3.4	4.7	«	«	2.1	●	○	◎
4	◒	◒	○	0.2	1.8	«	«	0.2	«	●	0.9	●	⊙
5	3.5	●	1.0	0.4	0.5	2.0	6.3	«	«	◒	○	◒	○
6	●	●	◎	◎	◒	6.8	2.0	6.5	«	◎	●	⊙	○
7	●	◎	●	0.1	◒	«	«	«	«	○	○	⊙	○
8	●	7.6	●	○	◒	«	«	«	«	○	◒	12.4	○
9	11.9	●	●	○	◒	2.8	«	20.6	8.3	●	3.4	16.6	○
10	◎	⊙	⊙	◒	◒	5.0	2.3	«	«	10.2	1.8	◎	⊙
11	●	●	●	○	—	«	«	«	«	0.5	●	0.3	◒
12	◎	●	19.0	1.1	1.4	0.5	15.1	5.2	«	2.4	0.2	3.0	0.3
13	●	◎	◒	◒	●	«	«	23.5	21.7	1.6	⊙	●	◒
14	◒	●	⊙	◒	◒	«	«	«	0.2	7.0	○	◎	○
15	⊙	⊙	◒	⊙	◒	«	«	«	«	○	○	○	○
16	●	⊙	●	○	○	«	«	2.7	«	○	○	◒	⊙
17	●	12.4	8.0	◒	○	«	3.2	«	«	○	○	◒	3.0
18	●	⊙	●	3.6	◒	«	«	«	«	◒	○	◎	◎
19	●	●	2.0	●	1.1	2.0	«	«	«	○	●	⊙	◒
20	16.5	⊙	◒	3.3	◒	«	«	«	«	○	●	○	○
21	●	●	○	◎	○	«	1.8	1.6	«	○	○	⊙	○
22	3.2	1.8	○	7.7	—	7.7	0.1	«	«	○	⊙	○	◎
23	◒	○	○	○	●	«	«	«	«	○	⊙	○	○
24	◎	○	○	○	1.4	«	«	«	«	○	⊙	○	○
25	○	○	◒	◒	○	«	«	«	«	○	⊙	◒	⊙
26	⊙	○	◒	○	○	«	«	«	«	0.3	●	◎	○
27	●	◒	◒	◒	○	«	0.2	1.4	«	12.5	1.6	5.1	○
28	●	●	◎	◒	◒	«	«	«	«	1.7	21.9	●	○
29	●	○	●	◒	◒	«	0.5	0.5	«	◎	●	◎	◎
30	●	⊙	●	◒	0.9	«	«	«	«	◒	0.2	⊙	◒
31	○	6.8	●	◒	●	«	«	3.2	4.7	12.5	9.5	1.3	●
Som	40.5	28.6	61.0	17.4	10.9	46.5	44.1	70.0	38.7	55.2	39.5	41.5	3.3

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER EN BEWOLKING IN EUROPA.

In millimeters.

JULI 1870.

Basel.	Genève.	St. Bernard.	Leipzig.	Dresden.	Prag.	Troppau.	Weenen.	Munchen.	Kremsmunster.	Klagenfurt.	Triëst.	Turijn.	Alessandria.	Moncalieri.	Rome.	Palermo.	Breslau.	Dorpat.	Lemberg.	Ofen.	Krakau.	Bucharest.	Hermannstadt.	Athene.	Constantinopel.	Tiflis.
«	⊙	⊙	◎	◎	⊙	3.6	○	◒	«	◎	29.1	○	○	«	⊙	⊙	●	6.0	«	○	⊙	2.7	«	«	⊙	«
6.3	7.5	8.7	0.7	0.7	1.6	2.7	4.5	●	5.4	35.6	11.3	⊙	◒	«	○	⊙	8.3	5.9	«	3.7	3.3	2.4	«	«	⊙	2.3
5.8	○	⊙	5.2	5.2	●	«	5.6	3.4	1.4	⊙	○	○	○	«	⊙	◒	2.7	2.3	«	⊙	10.6	2.7	15.8	«	○	2.8
«	◎	◒	1.4	1.3	●	0.7	◒	◒	2.7	○	○	⊙	○	«	◎	◎	●	◒	«	⊙	●	⊙	«	«	⊙	0.5
«	○	⊙	●	●	●	«	2.2	●	«	◎	○	○	○	«	○	15.3	2.5	●	0.7	⊙	○	⊙	«	«	◒	1.0
«	○	◒	◎	◎	○	0.3	⊙	○	«	○	○	○	○	«	⊙	0.8	0.5	1.6	«	○	◒	○	«	«	⊙	61.0
«	○	⊙	●	●	●	«	7.7	●	0.9	◒	○	⊙	○	«	3.0	⊙	2.7	1.3	3.4	⊙	●	○	«	«	○	24.6
«	25.4	110.0	⊙	○	○	«	29.3	⊙	«	⊙	○	⊙	○	«	○	⊙	◒	1.1	«	⊙	◎	6.5	«	«	⊙	3.7
13.0	◒	⊙	◒	◒	○	1.1	⊙	0.9	10.2	●	○	⊙	○	«	○	○	◒	○	«	○	○	0.9	«	«	⊙	«
«	○	⊙	3.2	3.2	◒	«	◒	0.6	«	⊙	○	○	○	«	○	○	◒	○	«	◎	◒	○	10.8	«	⊙	«
«	◒	◎	◒	◒	⊙	«	○	⊙	«	○	○	⊙	○	«	○	○	1.6	○	«	○	0.5	◒	«	«	⊙	«
«	21.4	8.6	◎	◎	1.8	«	○	○	5.6	○	○	●	4.6	7.5	⊙	○	◒	◒	«	○	○	⊙	«	«	◒	2.7
10.2	◎	●	●	●	5.0	1.1	◒	6.3	«	12.1	0.3	⊙	⊙	«	⊙	○	25.3	6.6	«	3.5	○	○	«	«	◒	«
2.2	0.6	◒	3.2	16.2	◒	2.4	28.4	5.6	7.9	●	◒	○	○	«	○	⊙	11.0	⊙	8.8	7.9	17.5	○	«	«	⊙	«
«	⊙	⊙	◎	○	●	«	4.5	1.1	«	○	◒	○	○	«	○	○	◎	⊙	22.6	40.3	●	⊙	«	«	◒	«
«	0.6	◒	○	○	○	«	◒	●	«	○	○	⊙	○	«	○	○	◒	○	3.4	◎	●	◒	20.5	«	◒	«
15.0	◎	2.2	○	●	1.4	0.7	⊙	0.7	21.7	5.4	◒	22.7	8.3	14.3	⊙	○	◒	○	«	3.5	●	◒	8.1	«	◎	«
«	⊙	●	2.0	2.0	●	0.7	44.1	11.3	45.0	2.9	●	●	◒	«	26.6	2.2	1.1	○	«	0.5	25.4	○	«	«	◒	«
«	○	◒	◎	◎	⊙	«	19.9	○	«	0.2	0.3	○	○	«	4 0	20.9	◒	○	0.7	2.3	1.5	⊙	31.8	«	⊙	«
«	○	⊙	⊙	◒	◒	«	◒	◒	«	○	○	○	○	«	○	0.8	◒	2.4	0.2	◒	◎	0.3	6.1	«	⊙	«
«	⊙	⊙	●	●	4.3	6.5	◎	●	11.3	○	○	◒	⊙	«	○	⊙	●	0.8	0.2	2.6	●	1.4	«	«	⊙	«
«	○	⊙	5.6	5.6	0.9	12.0	1.1	0.5	8.8	●	⊙	○	⊙	«	○	○	10.6	◒	3.4	●	37.3	9.3	3.8	«	⊙	«
«	○	○	●	●	◎	4.1	0.2	●	«	○	○	◒	○	«	○	○	0.2	5.6	9.5	○	4.2	1.6	4.5	«	14.8	«
«	○	○	⊙	●	●	«	○	○	«	◎	○	●	○	«	○	○	⊙	⊙	0.2	○	⊙	22.0	7.4	«	5.0	«
«	⊙	◒	○	○	○	«	○	○	«	●	○	●	◒	«	○	○	○	⊙	2.3	○	○	6.8	1.1	«	◎	«
7.0	◎	◎	○	○	○	«	○	○	«	●	○	3.9	0.3	2.3	○	○	○	◒	38.6	○	◎	0.1	16.9	«	1.2	«
12.3	0.2	3.5	◎	○	○	«	◒	●	5.6	19.6	○	2.9	3.6	0.1	○	○	⊙	○	«	○	◎	◒	«	«	⊙	11.5
2.2	0.5	●	⊙	◎	1.8	«	0.2	●	1.8	3.6	17.6	2.5	◎	8.7	○	○	●	○	«	⊙	○	◒	6.7	«	⊙	14.1
4.0	◒	1.2	5.6	◒	0.1	«	⊙	0.1	2.9	1.6	●	2.7	23.5	«	3.2	○	17.1	○	«	0.9	○	0.4	2.0	«	⊙	«
2.8	5.7	14.7	●	5.9	●	«	1.3	11.3	«	16 1	◎	4.2	0.5	«	○	○	0.9	○	11.5	◒	0.2	0.1	21.2	«	○	«
«	◒	3.0	●	●	○	2.1	⊙	●	«	27.1	11.0	9.9	◎	8.4	⊙	⊙	⊙	0.4	4.1	○	0.3	2.6	«	«	⊙	0.1
80.8	61.9	151.9	26.9	40.1	16.9	38.0	149.0	41.8	133.2	124.2	72.6	48.8	45.8	41.3	36.8	40.0	84.5	34.0	109.6	65.2	100.8	59.8	156.7	0.0	21.0	121.3

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER EN BEWOLKING IN EUROPA.

In millimeters. AUGUSTUS 1870.

Datum.	Angra d' Heroismo.	Funchal.	Lissabon.	Madrid.	Stykisholm.	Thorshaven.	Orkaden.	Aberdeen.	Kew.	Nairn.	Oxford.	Greenwich.	Londen.	Haparanda.	Upsala.	Stockholm.	Koppenhagen.	Kiel.	Putbus.	Arnsberg.	Mühlhausen.	Brussel.	Trier.	Parijs.	Marseille.	Uetleberg.
1	◒	○	0.2	«	«	«	«	0.1	3.3	«	1.8	3.6	1.8	○	0.1	●	6.1	19.9	7.2	0.7	1.1	1.6	0.2	„	«	13.6
2	⊙	○	◉	«	«	«	«	«	0.3	«	●	«	27.4	○	●	●	◒	«	«	«	«	1.1	●	7.9	«	«
3	○	○	◉	«	«	2.0	«	«	«	3.3	●	«	0.2	◉	●	●	0.2	«	«	2.3	«	0.1	3.2	17.6	15.8	«
4	⊙	○	○	«	«	1.3	«	0.1	0.3	0.5	●	«	«	●	●	◒	○	«	«	«	0.9	◉	1.4	«	0.4	«
5	⊙	○	○	«	0.5	15.0	8.8	«	«	«	◒	«	0.2	●	0.7	●	○	27.3	«	«	«	◉	7.7	0.4	«	«
6	⊙	○	⊙	«	5.1	2.0	0.2	«	2.5	«	◒	«	«	○	○	○	○	«	«	1.8	23.9	3.1	●	«	0.2	23.8
7	⊙	○	○	«	7.6	0.8	«	0.4	5.3	«	19.6	3.0	0.8	○	0.2	◒	○	7.7	«	7.9	9.0	◒	◒	8.2	«	«
8	⊙	○	○	«	1.3	1.5	«	«	2.3	«	1.0	3.3	2.0	○	0.1	◒	◒	«	19.9	«	«	◉	2.9	2.5	«	«
9	3.4	⊙	⊙	«	3.8	«	«	«	0.3	«	0.2	2.0	4.3	○	0.1	◒	3.8	«	«	«	«	◒	1.4	5.2	«	6.8
10	◉	○	○	«	«	«	«	«	3.3	«	0.2	7.4	0.3	◉	○	○	1.6	«	«	58.3	4.7	0.4	25.0	«	«	12.6
11	6.8	◉	○	5.2	«	«	«	«	«	«	◒	«	«	●	0.1	○	◒	«	1.1	19.6	26.9	19.5	6.3	2.1	«	3.8
12	⊙	◒	◒	«	0.2	«	«	0.1	«	«	◒	«	2.8	⊙	12.9	0.6	◒	«	«	«	2.5	0.2	5.9	«	«	18.8
13	◒	2.3	0.3	«	1.8	«	«	«	«	«	⊙	«	«	○	0.1	◉	○	«	«	«	«	0.2	◒	«	«	«
14	9.0	○	◉	«	15.2	«	«	«	«	«	●	«	«	○	0.2	○	1.8	«	0.2	0.9	«	◒	●	«	«	«
15	⊙	○	◉	«	«	«	«	«	«	«	◒	«	«	○	2.6	◉	◒	«	«	«	«	◉	⊙	«	«	«
																		8.1 (*)								
16	9.4	◒	◉	«	«	0.5	«	«	«	«	◒	«	«	●	0.1	6.8	0.5	«	7.7	5.6	«	0.5	○	«	«	«
17	⊙	○	6.7	0.1	«	6.3	0.5	2.5	«	«	◒	«	«	○	1.4	0.1	◒	«	13.8	1.1	«	⊙	◒	«	«	«
18	◒	0.1	◉	17.3	«	«	1.3	0.1	«	4.1	0.2	«	«	●	0.8	0.1	0.7	«	«	2.9	«	○	○	«	39.0	«
19	⊙	⊙	●	3.5	«	«	3.6	0.6	«	2.0	◒	«	«	1.7	1.8	1.3	6.1	«	0.9	«	«	10.6	5.2	«	3.0	«
20	◉	⊙	○	«	7.9	«	1.8	0.4	«	5.1	◒	«	«	●	0.4	1.1	0.5	«	2.3	18.5	«	0.8	0.2	0.1	«	«
21	⊙	◒	○	«	«	6.6	7.9	0.6	«	1.8	●	«	«	◉	1.8	0.4	2.3	«	«	0.9	«	2.5	10.4	«	«	4.8
22	⊙	○	○	«	1.5	«	«	0.1	17.8	2.3	22.3	14.0	«	●	0.1	⊙	1.4	«	23.5	«	«	●	0.2	«	«	«
23	5.4	○	○	«	«	1.5	4.3	0.8	0.3	5.6	◒	«	15.5	●	0.1	⊙	0.2	«	«	7.7	«	1.0	0.7	6.4	«	3.6
24	⊙	◒	○	«	«	«	0.2	0.4	«	2.5	◉	0.2	0.2	●	0.2	◒	20.6	2.5	3.8	14.0	«	●	3.2	«	«	3.2
25	⊙	○	○	«	«	«	«	1.4	«	1.8	◉	«	«	●	1.7	1.1	◒	7.7	«	13.3	«	⊙	0.2	«	«	3.8
26	◉	⊙	⊙	«	«	6.6	«	0.2	«	1.3	◒	«	«	●	0.4	3.6	◒	17.6	51.2	6.5	«	6.3	4.7	3.2	«	«
27	◒	○	◉	«	«	«	«	«	15.8	0.8	14.7	«	«	3.4	2.9	2.2	◒	0.5	25.7	9.3	«	2.0	0.2	«	«	«
28	⊙	◒	◒	«	«	«	0.8	8.7	0.8	1.8	◒	3.6	15.0	●	0.6	8.0	8.8	«	1.6	24.1	«	5.3	6.8	0.1	«	2.8
29	⊙	○	◒	4.3	«	3.0	0.5	0.1	«	2.5	⊙	14.0	0.2	15.2	0.8	2.2	0.5	5.9	«	4.7	«	8.0	0.7	0.8	«	«
30	◒	◒	8.7	1.1	«	«	4.3	0.1	«	1.8	◒	«	«	8.7	0.9	◒	7.0	15.8	32.7	13.5	«	2.4	0.9	«	«	«
31	◒	◒	○	0.9	«	8.4	2.0	4.6	«	0.5	⊙	«	«	6.0	◒	◒	0.2	3.2	«	0.2	«	0.6	⊙	«	«	«
som	34.0	2.4	2.5	32.4	44.9	55.5	28.2	21.3	52.3	37.7	59.8	51.1	71.2	35.0	31.1	28.4	62.3	116.2	191.6	218.8	69.0	66.2	87.4	54.5	58.4	97.6

(*) Deze hoeveelheid 8.1 te Kiel is gedeeltelijk op vorige dagen gevallen.

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER EN BEWOLKING IN EUROPA.

In millimeters.

AUGUSTUS 1870.

Basel.	Genève.	St. Bernard.	Leipzig.	Dresden.	Praag.	Troppau.	Weenen.	Munchen.	Kremsmunster.	Klagenfurt.	Triëst.	Turijn.	Alessandria.	Moncalieri.	Rome.	Palermo.	Breslau.	Dorpat.	Lemberg.	Ofen.	Krakau.	Bucharest.	Hermannstadt.	Athene.	Constantinopel.	Tiflis.
1.9	⊙	⊙	●	«	0.9	21.2	●	1.3	«	0.9	○	○	○	○	●	«	◒	2.0	«	41.4	○		14.9	«	⊙	«
«	◒	⊙	⊙	3.1	⊙	0.5	0.2	1.3	«	○	○	⊙	⊙	⊙	●	«	7.4	0.2	«	⊙	◒		«	«	◉	«
9.2	23.7	40.6	⊙	«	⊙	«	◒	⊙	«	○	⊙	17.5	13.2	17.2	●	«	○	⊙	«	○	◒		«	«	◉	«
«	0.7	●	1.8	«	22.8	«	◒	0.1	25.5	1.8	1.9	◒	2.5	◒	3.0	«	○	⊙	«	○	○		33.8	«	○	«
«	◉	10.5	29.1	«	◒	«	◒	1.0	2.7	2.9	1.2	1.3	○	2.8	●	«	⊙	⊙	«	1.5	○		6.8	«	◒	«
1.7	◉	5.4	26.4	«	0.5	«	◉	●	100.7	13.3	29.9	0.9	8.2	◒	●	«	⊙	○	0.7	⊙	6.1		0.7	«	⊙	«
«	◒	◒	1.4	«	4.5	«	0.6	23.9	«	1.6	◉	○	⊙	⊙	●	1.1	◉	2.8	0.7	●	2.8		«	«	○	«
«	33.7	8.7	◉	«	◉	4.5	◉	2.6	3.2	3.3	5.1	4.3	1.9	13.7	⊙	«	2.7	0.2	«	●	3.8		«	«	○	«
«	5.5	5.3	2.9	3.1	13.8	5.4	2.4	46.8	2.3	14.2	16.2	35.7	28.5	30.0	5.0	«	●	○	0.2	0.9	0.6		«	«	○	«
«	6.3	3.6	9.9	14.9	0.4	0.5	19.8	24.0	1.1	◉	4.1	●	◒	⊙	◉	«	5.4	○	1.6	3.2	8.5		«	«	⊙	«
«	9.7	7.8	●	0.2	◉	15.3	10.4	9.9	6.8	1.6	10.3	○	⊙	⊙	◉	«	0.9	○	5.4	●	0.1		0.2	«	◒	«
46.0	0.1	4.0	21.0	«	10.2	«	3.2	11.7	8.3	5.5	◒	○	○	⊙	●	«	32.3	1.3	«	◒	0.5		5.2	«	⊙	«
«	◒	3.4	●	18.9	2.5	2.0	0.7	2.3	3.6	◒	4.4	4.6	◒	5.7	◉	«	1.8	●	33.6	○	3.7		0.5	«	⊙	«
30.5	◒	◒	●	«	4.3	«	2.4	5.2	1.6	○	1.3	○	1.3	0.1	●	«	●	1.1	0.2	14.9	⊙		13.1	0.7	◉	0.4
«	6.5	◒	●	24.1	1.1	«	●	6.1	8.6	0.3	9.0	◉	◉	◉	●	«	27.6	1.6	0.5	4.5	●		«	«	6.1	0.3
«	⊙	◒	0.2	7.4	◉	3.4	0.5	3.3	5.0	3.3	0.6	●	◒	◒	○	«	0.5	4.1	«	◉	○		8.4	«	◒	«
«	⊙	○	1.4	2.5	◒	0.5	1.4	●	11.0	●	⊙	◒	◒	◒	●	«	2.7	45.5	0.7	2.9	8.1		«	8.6	5.3	«
«	9.7	8.5	1.4	3.4	⊙	2.1	3.6	⊙	«	⊙	33.6	17.2	11.8	20.1	⊙	«	0.5	⊙	0.7	○	◒	Ontbreekt.	«	0.5	◒	«
«	1.7	9.8	0.2	«	1.2	1.6	3.6	●	11.7	48.8	14.8	2.6	1.8	4.9	2.1	«	●	0.2	12.4	19.4	10.9		«	«	○	0.1
2.5	◒	●	2.7	5.6	○	6.5	◒	1.6	«	●	1.3	11.9	2.1	3.1	◉	2.2	0.2	◒	«	5.9	1.6		13.5	«	○	«
2.0	◒	0.5	5.0	0.2	⊙	«	◒	◉	3.4	4.5	●	0.6	16.8	2.9	◒	«	⊙	○	«	⊙	○		7.9	«	⊙	«
4.7	◒	◒	0.9	2.3	2.3	2.0	2.9	2.0	8.3	⊙	○	⊙	0.5	⊙	●	«	◉	⊙	0.3	⊙	0.9		0.7	«	●	«
4.1	0.3	4.3	2.7	0.7	◉	1.6	3.6	0.2	1.8	2.7	3.6	◉	2.7	⊙	●	«	1.4	◒	1.1	◒	◉		«	«	3.4	0.1
1.1	⊙	◒	2.3	7.0	3.7	2.9	◒	0.2	4.3	◉	⊙	○	⊙	○	●	«	1.1	◉	4.1	●	2.6		0.5	«	2.4	3.5
«	◒	◉	12.4	8.6	13.1	3.4	1.7	2.9	15.1	3.9	15.6	○	○	○	●	«	5.9	○	2.0	5.0	12.4		6.3	«	◉	«
2.2	◉	◒	3.2	5.3	1.0	2.9	◉	2.4	3.2	12.2	14.4	○	○	⊙	●	«	0.2	○	2.0	●	2.9		«	«	○	«
«	◒	9.6	4.1	0.9	13.5	1.6	●	1.3	8.6	2.9	17.7	○	○	○	⊙	«	●	⊙	24.1	0.7	●		20.5	«	○	0.2
2.2	◉	●	0.9	2.2	⊙	«	3.8	15.0	1.6	⊙	15.4	○	◒	⊙	●	«	◉	●	0.3	◉	1.7		3.4	19.6	4.6	«
—	7.6	●	9.5	0.9	0.2	«	3.5	2.7	3.2	11.7	◒	●	⊙	⊙	●	«	●	2.7	«	◉	○		«	«	◉	«
—	⊙	9.5	6.5	2.0	5.4	«	0.7	2.5	«	7.0	7.0	⊙	⊙	⊙	○	«	●	20.1	1.1	12.0	○		2.7	«	○	«
—	⊙	○	6.5	6.3	1.6	«	◒	●	2.6	○	○	●	◒	◒	○	«	0.5	4.5	0.7	◒	●		«	«	○	«
108.1	105.5	131.5	152.4	110.6	103.0	76.9	65.0	170.3	244.2	142.4	207.4	126.6	91.3	100.5	10.1	3.3	91.1	86.3	92.4	112.4	67.2	—	139.1	29.4	22.1	4.6

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER EN BEWOLKING IN EUROPA.

In millimeters. SEPTEMBER 1870.

Datum.	Ponta Delgada. (Acores.)	Angra d'Heroismo.	Funchal.	Lissabon.	Madrid	Stykisholm.	Aberdeen.	Nairn.	Oxford.	Greenwich.	Londen.	Haparanda.	Aalesund.	Skudesnes.	Sandosund.	Dovre.	Upsala.	Stockholm.	Koppenhagen.	Kiel.	Putbus.	Arnsberg.	Muhlhausen.	Brussel.	Trier.	Marseille.
1	«	⊙	◎	○	«	«	3.6	5.6	1.0	«	«	●	17.2	●	○	●	3.5	1.8	3.8	0.2	«	1.6	«	○	4.3	1.2
2	«	⊙	◒	◎	«	«	13.7	15.7	7.9	0.2	«	●	5.5	●	○	○	○	○	2.9	«	«	2.9	«	●	7.2	«
3	«	⊙	○	⊙	«	«	3.0	«	◒	2.0	«	5.3	3.0	◎	7.0	●	0.5	●	0.2	5.6	5.6	«	0.7	8.0	●	«
4	7.7	⊙	○	○	«	«	«	«	0.5	«	0.8	10.5	◒	17.4	⊙	●	4.2	2.8	8.1	10.1	3.2	«	3.0	10.5	●	«
5	«	◒	○	0.2	«	«	1.5	1.3	7.9	4.3	6.6	●	3.9	◎	●	5.5	⊙	○	1.4	«	«	10.6	«	◒	23.0	«
6	0.4	◎	⊙	3.0	«	«	0.5	«	◎	5.3	«	8.4	3.3	13.6	14.0	●	0.1	◒	◒	«	«	2.7	«	2.9	15.6	2.0
7	1.1	○	○	6.4	«	«	1.5	«	5.1	13.2	5.6	6.1	3.0	19.2	12.0	●	3.2	1.6	3.6	5.1	2.5	0.2	10.2	12.0	3.6	«
8	«	⊙	○	◒	«	«	2.5	1.3	5.3	3.3	8.4	●	18.5	●	6.0	●	0.5	0.7	10.2	0.9	4.7	1.6	«	4.4	11.7	0.6
9	0.3	◎	⊙	○	«	«	«	10.2	1.5	7.6	10.4	4.4	3.7	●	●	24.0	5.3	6.2	3.4	«	«	«	5.4	1.9	0.2	«
10	5.2	0.6	○	○	«	«	9.4	2.8	◒	«	4.1	7.8	58.0	33.5	◎	11.4	3.1	2.4	6.1	10.3	4.7	0.9	1.1	◎	⊙	«
11	«	◒	●	○	2.4	«	2.0	1.8	●	«	5.6	●	5.1	◎	○	○	0.1	●	7.4	1.6	«	0.7	«	1.1	○	«
12	«	⊙	—	●	«	«	0.8	«	2.0	«	«	●	9.2	7.2	⊙	●	○	○	○	«	«	2.9	«	○	⊙	«
13	«	⊙	◎	⊙	«	0.2	0.5	6.1	1.8	5.3	«	●	◎	●	8.0	●	0.1	⊙	0.2	8.2	14.2	13.5	«	●	0.5	«
14	«	1.4	◎	◎	«	0.8	15.0	25.6	⊙	«	«	◒	◒	◒	4.0	◎	3.9	3.4	9.7	12.7	«	14.4	4.1	1.7	3.4	«
15	5.3	10.0	◒	⊙	«	3.8	«	«	◒	«	5.1	●	○	○	3.0	○	6.6	5.6	4.7	0.9	17.6	«	12.4	0.1	⊙	«
16	0.6	2.8	⊙	◒	«	1.3	0.2	1.8	◎	«	«	○	2.9	◎	○	2.0	◎	●	○	4.7	«	«	1.4	0.1	⊙	«
17	0.1	⊙	◒	◎	«	1.0	3.0	1.5	●	«	«	●	1.5	●	6.0	●	0.2	○	◒	0.9	«	0.9	«	●	1.4	«
18	9.1	6.0	⊙	3.1	«	1.3	«	«	◒	«	«	●	●	23.8	○	◒	0.2	⊙	3.8	4.1	12.9	2.0	1.8	1.4	●	«
19	0.5	2.0	0.6	0.6	1.5	3.8	«	«	⊙	«	«	●	4.4	●	●	4.0	0.1	◒	◒	0.1	«	«	0.9	○	●	«
20	17.1	⊙	0.6	◎	0.9	2.8	0.2	«	○	«	«	●	●	●	●	●	0.1	⊙	◒	«	«	«	«	○	○	«
21	5.0	◒	⊙	8.9	«	20.3	«	«	⊙	«	«	●	16.2	◒	○	◎	9.7	5.7	◒	«	«	«	«	○	⊙	«
22	0.4	6.0	1.1	●	«	9.9	«	«	⊙	«	«	●	◒	⊙	○	◎	0.1	◒	◒	«	«	«	«	○	◒	«
23	1.4	9.0	⊙	⊙	«	12.9	«	«	○	«	«	●	◒	◒	●	⊙	0.1	○	◒	«	«	«	«	○	⊙	«
24	«	⊙	◒	⊙	«	5.1	«	«	⊙	«	«	○	◒	●	●	●	0.2	○	○	«	«	«	«	○	⊙	«
25	0.5	○	◒	◒	«	4.8	«	«	⊙	«	«	○	⊙	⊙	●	◒	0.2	●	○	«	«	«	«	○	○	«
26	«	○	◒	●	«	1.8	«	«	○	«	«	◎	◒	◎	●	○	0.3	●	○	«	«	«	«	○	◒	«
27	1.7	⊙	⊙	●	2.4	20.6	«	«	0.8	«	«	○	●	●	●	○	0.1	○	○	«	0.2	«	«	○	⊙	27.0
28	«	○	○	◎	0.8	3.8	«	«	⊙	«	«	○	○	●	⊙	○	0.2	○	◒	«	0.2	«	«	○	⊙	«
29	«	⊙	◒	◎	4.7	3.3	«	«	◒	«	«	●	⊙	●	●	○	0.3	○	●	«	«	«	«	○	○	«
30	1.3	⊙	◒	⊙	2.6	14.5	«	«	●	«	«	●	⊙	●	●	◎	0.2	●	◒	«	«	«	«	○	⊙	«
som	57.7	37.8	2.3	22.2	15.3	112.0	57.4	73.7	33.8	41.2	46.6	42.5	155.4	114.7	60.8	46.9	43.1	30.2	65.5	65.4	65.8	54.9	41.0	44.1	70.9	30.8

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER EN BEWOLKING IN EUROPA.

In millimeters.

SEPTEMBER 1870.

Basel.	Uetleberg.	Genève.	St. Bernard.	Leipzig.	Dresden.	Prag.	Troppau.	Weenen.	Munchen.	Kremsmunster.	Klagenfurt.	Triëst.	Turijn.	Alessandria.	Moncalieri.	Rome.	Palermo.	Breslau.	Dorpat.	Lemberg.	Ofen.	Krakau.	Hermannstadt.	Athene.	Constantinopel.	Tiflis.
«	«	⊙	◒	2.7	◒	⊙	○	○	○	«	○	○	○	◒	◒	11.6	«	○	10.0	«	⊙	«	«	«	◉	«
«	«	◒	◉	◒	⊙	⊙	○	⊙	○	«	◒	◉	●	⊙	◒	2.7	«	○	1.7	«	◒	«	«	«	●	«
«	«	21.9	16.1	0.5	●	2.2	●	◉	●	20.8	◒	◒	○	◒	◒	◒	«	◉	◒	«	◒	«	0.7	«	◒	«
13.7	18.5	◒	◒	2.0	14.9	◉	1.1	◒	2.6	2.0	18.7	◒	○	⊙	⊙	○	«	0.5	0.9	13.5	⊙	2.2	0.9	«	⊙	«
1.8	«	⊙	◒	⊙	○	○	○	◒	2.0	«	⊙	17.1	⊙	⊙	⊙	●	«	0.5	◒	«	◒	«	6.3	«	○	«
«	«	4.0	16.8	◉	◒	◒	○	○	⊙	«	⊙	○	●	◒	2.1	●	«	◉	⊙	«	○	«	«	«	1.2	0.3
5.8	«	27.4	●	◉	●	⊙	○	◒	⊙	«	◒	⊙	2.4	1.7	6.6	●	«	◉	◒	«	⊙	9.9	«	«	◒	22.0
14.3	19.8	0.1	41.6	2.7	○	0.7	27.6	17.6	14.6	40.8	22.3	52.9	4.4	3.5	○	⊙	«	16.7	⊙	1.6	◒	«	«	«	⊙	1.6
«	1.5	0.7	◒	2.7	5.2	1.4	●	1.1	7.3	«	⊙	⊙	○	⊙	⊙	●	«	1.8	6.2	«	○	1.6	0.2	«	◒	0.2
2.2	«	0.4	4.3	0.9	0.4	2.0	8.3	2.1	1.5	«	⊙	⊙	○	⊙	⊙	●	«	0.7	3.7	«	◒	0.9	«	«	●	«
«	24.6	4.2	6.3	●	●	◒	○	◉	2.8	1.8	0.3	●	⊙	◒	1.6	●	«	◉	0.3	«	◉	3.4	«	«	○	2.0
5.4	29.8	◒	⊙	●	0.7	◒	0.5	13.5	6.8	6.1	0.9	●	1.7	◉	◉	○	«	0.2	1.1	2.9	12.3	0.2	«	«	○	4.6
«	«	◉	⊙	●	●	1.4	2.5	◉	●	«	◉	⊙	●	◒	◒	○	«	2.0	1.4	«	⊙	1.4	«	«	⊙	«
«	«	◉	3.0	8.1	5.0	2.9	2.7	●	●	11.3	4.2	12.7	●	◒	◒	◒	«	4.5	0.7	5.6	10.5	8.8	«	«	◒	22.5
1.5	«	0.9	●	7.2	7.4	3.4	3.2	1.9	9.2	15.3	⊙	○	○	○	○	◉	«	32.7	◉	17.6	◉	0.7	9.9	«	⊙	«
«	«	○	⊙	0.9	10.1	1.3	2.7	6.8	4.3	3.8	◒	◒	○	○	○	●	«	1.1	○	5.0	◒	«	«	«	19.0	1.3
«	13.5	○	○	●	3.1	1.2	2.3	0.9	3.7	«	○	○	○	○	○	●	«	0.9	16.4	10.6	◒	2.7	5.6	4.5	1.6	«
«	8.6	⊙	◒	3.4	1.1	0.5	2.0	3.5	0.3	«	◒	◒	○	○	○	○	«	7.9	0.4	1.4	◒	0.7	7.0	5.4	●	«
«	7.8	◉	◒	2.3	0.7	1.0	0.2	3.2	1.1	2.9	⊙	○	◉	⊙	◒	◉	«	1.6	⊙	«	6.4	5.2	1.1	«	2.8	8.7
«	«	○	○	◒	●	◉	○	◒	○	«	⊙	○	○	⊙	○	⊙	«	●	◒	6.3	◉	7.7	«	«	9.0	10.5
«	«	◒	⊙	◒	●	1.4	4.3	●	◒	5.4	⊙	◉	○	⊙	⊙	●	2.9	0.2	◒	21.4	4.3	1.1	0.7	0.7	1.6	1.2
«	«	○	⊙	◒	0.2	◉	○	1.1	○	«	⊙	○	○	⊙	⊙	◒	«	2.9	○	3.6	◒	«	13.8	«	1.4	2.1
«	«	◒	○	⊙	●	⊙	○	⊙	○	«	○	○	◉	⊙	◉	●	2.2	⊙	○	«	○	«	10.6	0.9	4.7	3.8
«	«	○	⊙	◒	●	○	○	○	○	«	○	○	●	⊙	⊙	●	1.8	◒	○	«	○	«	1.4	0.5	●	«
«	«	○	⊙	◒	●	⊙	○	◒	○	«	○	○	○	○	○	●	0.5	●	○	0.9	⊙	«	«	8.8	14.1	«
«	«	⊙	◉	◒	●	◉	○	◉	●	«	◒	◒	●	○	◒	◉	5.3	○	○	«	◉	«	3.8	7.9	1.1	«
«	«	◒	◒	◉	●	◒	0.3	◉	○	«	●	◒	●	◒	●	0.2	«	◒	○	0.2	◉	0.5	4.1	1.5	◉	0.1
«	«	◒	◒	⊙	●	○	○	○	○	«	⊙	◒	●	⊙	◒	◒	«	●	0.5	0.7	⊙	«	«	0.9	2.4	4.6
«	«	⊙	○	◒	●	◒	0.2	◉	○	«	⊙	⊙	○	○	○	●	«	●	●	1.1	1.1	0.5	«	«	●	2.2
«	«	◒	◒	⊙	●	●	○	○	○	«	◒	○	●	◒	◉	●	«	◉	◒	0.5	⊙	«	15.6	«	⊙	0.4
44.7	124.1	59.6	88.1	33.4	48.8	19.4	57.9	51.7	56.2	110.2	46.4	82.7	8.5	5.2	10.3	14.5	12.7	74.2	43.3	92.9	34.6	47.5	81.7	31.1	58.9	88.1

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER EN BEWOLKING IN EUROPA.

In millimeters.

OCTOBER 1870.

Datum.	Ponta Delgada. (Acores.)	Angra d' Heroismo.	Funchal.	Lissabon.	Madrid.	Aberdeen.	Kew.	Nairn.	Oxford.	Greenwich.	Londen.	Haparanda.	Aalesund.
1	«	◒	●	○	7.1	0.2	«	«	○	«	«	●	◒
2	16.6	◉	0.2	0.2	13.3	«	«	«	⊙	«	«	●	○
3	9.5	○	○	⊙	«	«	«	«	0.5	«	«	○	0.5
4	«	6.8	○	5.2	1.6	«	«	«	0.2	«	0.2	●	⊙
5	12.2	6.4	○	◒	«	«	«	«	●	«	«	●	●
6	«	◒	○	◒	«	«	«	«	0.2	«	«	●	5.2
7	1.9	3.4	○	◉	«	«	6.6	0.8	7.9	«	0.2	●	3.9
8	1.5	21.0	0.2	21.3	2.0	«	0.5	«	—	5.1	4.6	●	3.3
9	0.4	12.6	○	8.0	«	2.8	0.8	3.3	◒	0.2	1.5	●	○
10	0.6	30.0	○	1.2	0.6	3.8	«	23.9	○	0.2	0.5	○	○
11	«	●	◒	3.0	«	0.5	0.5	1.3	1.8	«	«	●	◉
12	18.3	◉	○	0.2	«	0.3	0.5	1.0	6 3	1.0	0.2	◒	13.8
13	5.1	⊙	◒	●	«	9.6	1.3	1.0	3.6	2.0	1.3	○	○
14	0.2	1.2	○	◒	«	2.0	«	0.5	◒	«	2.5	⊙	○
15	2.9	0.6	◒	0.3	«	«	5.1	«	8.4	«	«	○	○
16	10.3	⊙	◒	⊙	«	9.1	7.9	1.5	2.0	15 2	3.3	◉	⊙
17	«	◒	⊙	0.8	«	4.6	0.8	8.9	0.2	0.5	10.7	●	26.0
18	7.6	4.2	◒	○	«	«	3.3	«	3.3	1.5	0.8	●	◉
19	«	◉	◒	◉	«	16.2	«	«	11.4	5.8	2.8	●	0.8
20	«	⊙	⊙	○	«	6.3	5.3	1.3	2.8	8.4	12.9	●	◒
21	«	32.0	⊙	○	«	0.5	«	«	●	«	3.0	●	◒
22	1.2	11.0	0.9	⊙	«	2.3	10.2	6.6	9.1	3.6	«	●	●
23	«	⊙	4.5	0.5	«	5.3	1.5	0.5	1.0	14.5	12.7	●	1.0
24	0.3	⊙	◉	0.8	«	7.4	0.3	0.8	◒	0.5	4.8	2.2	●
25	1.2	◉	◒	◒	«	2.8	«	1.5	●	«	0.8	●	●
26	1.0	◒	○	⊙	«	«	0.3	«	0.8	«	«	●	◉
27	«	◒	⊙	●	«	«	2.5	«	1.3	«	0.2	1.7	◒
28	3.4	1.4	◒	○	«	«	0.3	0.5	●	7.4	6.3	●	◉
29	1.1	◉	○	○	«	«	8.1	1.0	6.6	7.4	0.2	●	◒
30	«	●	○	⊙	«	3.0	8.1	1.0	4.3	«	8.1	3 6	◉
31	«	◉	○	○	«	«	«	5.3	1.8	11.9	8.1	●	0.7
som	95.3	130.6	5.8	41.5	24.6	76.7	63.9	60.7	73.5	85.2	85.7	7.5	55.2

Datum.	Skudesnes.	Sandosund.	Dovre.	Upsala.	Stockholm.	Koppenhagen.	Kiel.	Putbus.	Arnsberg.	Mühlhausen.	Brussel.	Trier.	Marseille.
1	●	○	●	0.1	⊙	◒	«	«	«	«	○	«	«
2	◒	○	○	●	⊙	●	«	«	«	«	○	«	«
3	●	⊙	⊙	0.3	⊙	●	«	«	«	«	○	«	«
4	●	○	○	0.1	○	◒	«	«	«	«	○	«	«
5	⊙	⊙	●	1.0	⊙	◒	«	0.7	«	«	●	«	«
6	◉	⊙	◉	0.4	⊙	◒	1.6	«	«	«	0.2	«	«
7	⊙	⊙	●	◉	⊙	◒	4.5	0.7	«	«	●	«	«
8	◒	⊙	◒	0.8	3.7	◒	3.3	8.6	10.8	«	10.2	29.3	5.0
9	●	◒	4.7	0.2	⊙	24.3	9.0	3.6	1.4	«	3.0	14.4	2.9
10	○	◒	⊙	1.1	0.4	13.3	1.1	16.0	10.2	20.8	5.3	1.8	5.7
11	○	⊙	○	2.3	◒	●	18.5	«	1.4	1.8	0.9	1.4	«
12	◒	⊙	◒	○	⊙	7.7	«	«	1.8	«	●	2.7	0.2
13	◒	⊙	○	○	○	0.9	11.3	9.9	17.6	2.5	2.6	5.6	«
14	⊙	⊙	◒	0.9	⊙	4.7	1.1	«	«	13.1	4.4	0.5	«
15	◉	⊙	○	0.4	⊙	6.5	«	«	«	«	◒	«	«
16	◉	6.0	◒	◉	⊙	○	4.0	«	«	«	◉	0.5	4.6
17	20.9	38.0	●	0.9	3.8	◒	«	1.4	8.6	«	4.1	4.1	«
18	●	⊙	●	16.4	7.9	0.7	4.1	«	«	«	○	«	«
19	●	○	●	1.1	5.5	6.1	1.4	«	2.5	«	0.8	4.5	«
20	24.4	4.0	●	3.6	2.2	●	«	«	5.2	2.0	1.4	4.5	«
21	◒	10.0	●	12 6	13.6	3.2	5.9	«	2.5	0.9	9.0	1.6	«
22	●	⊙	◉	6.0	7.9	●	«	«	«	«	●	«	«
23	51.8	⊙	●	0.1	⊙	6.8	1.4	«	4.7	«	3.3	1.1	«
24	1.3	36.0	●	0.2	0.4	3.2	0.8	12.9	5.4	«	2.4	5.9	«
25	◉	⊙	●	4.5	1.0	◒	6.8	«	0.2	2.9	1.1	2.5	0.5
26	26.2	◒	◉	0.5	⊙	5.6	6.8	1.4	33.8	3.8	6.2	23.2	«
27	◉	16.0	●	0.3	⊙	6.3	5.0	«	3.2	30.4	19.3	11.0	«
28	⊙	⊙	◒	1.3	○	7.7	4.1	«	5.6	0.7	3.2	2.0	0.1
29	○	⊙	◒	0.6	⊙	○	0.9	10.8	2 0	1.8	2.8	2.9	«
30	◒	⊙	●	0.4	○	0.7	8.6	10.2	10.6	1.1	3.1	3.4	«
31	26.0	⊙	6.3	○	1.1	◒	0.7	«	23.0	4.7	14.5	19.4	«
som	150.3	110.0	11.0	56.1	47.5	104.9	100.9	76.2	150.5	86.5	97.8	142.3	19.0

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER EN BEWOLKING IN EUROPA.

In millimeters.

OCTOBER 1870.

Basel.	Uetleberg.	Genève.	St. Bernard.	Leipzig.	Dresden.	Prag.	Troppau.	Weenen.	Munchen.	Kremsmunster.	Klagenfurt.	Triëst.	Turijn.	Alessandria.	Moncalieri.	Rome.	Palermo.	Breslau.	Dorpat.	Lemberg.	Ofen.	Krakau.	Hermannstadt.	Athene.	Constantinopel.	Tiflis.
«	«	◒	◒	⊙	⊙	◉	7.4	○	⊙	«	«	○	●	○	⊙	●		◉	0.1	0.1	⊙	«	«	2.3	◒	«
«	«	⊙	○	○	⊙	○	«	◒	○	«	«	○	⊙	○	⊙	●		⊙	●	«	◒	«	«	0.1	◉	«
«	«	○	○	○	◒	○	1.8	○	○	«	«	○	○	○	○	●		○	⊙	0.3	◒	«	«	«	3.4	1.7
«	«	⊙	○	●	●	○	«	○	○	«	«	○	○	○	○	◉		◉	0.3	0.2	○	«	«	«	32.4	«
«	«	◒	○	◒	●	⊙	«	○	○	«	«	○	○	○	⊙	●		◉	◉	«	○	«	«	«	◒	«
«	«	⊙	○	◉	●	⊙	«	○	○	«	«	○	○	○	○	●		◒	6.9	«	○	«	«	«	⊙	«
«	«	⊙	○	●	●	◒	«	⊙	⊙	«	«	◒	◉	◒	◒	●		●	1.8	«	⊙	«	«	«	○	«
«	«	3.7	6.6	●	◒	◉	«	◒	◒	«	«	2.5	⊙	◉	◉	●		●	◉	«	⊙	«	«	«	⊙	«
7.3	13.8	62.6	59.4	2.9	2.5	3.2	«	◉	4.7	14.7	23.5	17.6	◒	◒	◒	0.5		1.1	14.3	10.2	24.1	4.1	«	«	○	«
«	«	6.8	18.1	4.3	2.3	0.9	«	5.9	6.8	1.4	0.4	●	⊙	⊙	⊙	28.2		1.4	0.6	4.1	9.3	5.4	0.5	«	●	«
4.0	8.6	⊙	7.0	1.6	0.2	2.7	«	7.2	10.7	1.6	«	17.8	○	○	○	●		4.3	1.8	0.7	◒	«	19.6	«	●	«
«	«	3.3	11.5	0.9	1.4	◉	«	◒	○	«	«	⊙	●	◒	2.0	●		0.9	◉	«	◒	1.1	«	12.9	37.0	«
2.2	«	3.5	◉	●	5.9	0.9	«	4.3	0.8	6.5	«	2.7	●	●	◒	○		0.9	0.1	0.5	1.6	2.9	«	«	⊙	«
9.8	«	◒	○	7.4	●	0.2	«	2.0	0.2	7.9	«	⊙	●	⊙	⊙	●		2.3	9.3	2.9	◒	5.2	1.8	«	2.2	«
«	«	16.4	8.7	1.1	1.1	●	«	3.6	18.3	9.3	14.9	7.9	0.5	5.1	0.2	◉		0.5	9.1	«	◒	«	3.8	«	5.9	2.0
16.7	12.8	◒	◒	⊙	●	⊙	20.6	3.6	9.2	11.0	14.4	33.3	●	1.9	⊙	○	Ontbreekt.	○	0.5	1.1	7.9	«	0.9	«	○	«
«	18.6	11.6	◉	●	●	◉	«	◉	4.3	«	«	5.2	●	●	◒	●		◒	●	«	◒	«	5.9	«	11.2	«
4.8	«	○	⊙	⊙	2.5	⊙	5.2	3.8	2.1	7.9	«	◒	○	◒	⊙	○		0.5	●	0.5	●	6.8	1.4	«	5.1	«
«	«	◒	⊙	0.9	○	◒	«	0.2	1.3	«	«	◒	●	●	◒	●		⊙	5.5	0.7	⊙	«	0.5	«	9.8	«
4.4	«	10.4	18.4	0.5	0.2	1.4	«	⊙	◉	1.6	37.9	8.8	●	0.6	●	⊙		◉	●	«	⊙	«	«	«	◒	«
«	«	8.6	○	●	◉	●	«	7.7	◉	3.2	«	43.3	●	◒	◒	3.6		2.5	9.1	«	●	1.8	«	«	○	35.7
1.2	«	⊙	◉	2.3	●	0.7	«	8.6	0.1	«	44.8	○	○	○	○	7.0		1.1	0.3	0.7	13.1	9.0	3.2	5.0	○	«
«	«	4.8	10.5	0.2	0.9	◉	5.2	⊙	●	«	«	25.9	●	●	◒	◒		0.2	8.5	«	⊙	«	18.3	«	17.0	«
5.1	5.6	8.5	35.6	1.8	0.2	◒	«	2.9	●	4.7	«	18.5	1.9	◒	3.5	1.0		●	●	7.7	17.6	3.4	«	«	◒	«
3.1	8.5	10.5	7.5	3.2	0.7	1.6	«	1.3	0.3	0.5	32.7	○	◒	○	⊙	4.9		◉	1.7	10.6	◒	8.3	1.8	8.1	20.6	2.3
20.2	23.6	4.6	9.7	◉	◒	2.9	«	1.1	3.0	7.9	«	◒	⊙	◉	◒	●		4.1	7.5	0.9	3.4	0.9	«	«	5.0	0.1
2.5	5.8	5.8	●	18.5	11.5	◉	«	2.5	1.7	«	4.1	◒	○	○	○	⊙		5.4	7.6	5.9	◉	3.8	«	«	○	«
3.5	13.6	11.1	18.4	●	1.6	1.1	«	0.2	◉	11.3	«	●	◒	⊙	◒	25.8		2.5	2.6	1.6	◒	1.1	«	«	●	«
7.6	18.6	6.8	●	0.7	2.3	◒	2.0	3.2	11.3	12.2	«	○	⊙	⊙	○	●		2.7	◉	1.4	⊙	1.6	3.4	«	◒	«
8.4	9.6	10.3	12.3	2.7	2.7	3.4	0.7	0.2	5.9	6.8	«	9.3	◉	◒	⊙	◉		0.9	1 9	0.5	0.7	«	16.0	0.5	28.2	«
0.4	8.6	8.0	18.2	2.5	5.6	7.0	«	5.0	3.6	33.8	1.1	●	◉	⊙	⊙	◒		6.5	●	7.4	◉	3.2	0.5	«	◒	«
101.2	137.7	197.3	241.9	51.5	41.6	26.0	42.9	63.3	84.3	142.3	173.8	192.8	2.4	7.6	5.7	71.0	—	37.8	89.5	58.0	77.7	58.6	77.6	28.9	177.8	41.8

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER EN BEWOLKING IN EUROPA.

In millimeters. NOVEMBER 1870.

Datum.	Angra d'Heroismo.	Funchal.	Lissabon.	Madrid.	Aberdeen.	Kew.	Nairn.	Oxford.	Greenwich.	Londen.	Haparanda.	Christiansund.	Aalesund.	Skudesnes.	Sandosund.	Dovre.	Christiania.	Upsala.	Stockholm.	Koppenhagen.	Kiel.	Putbus.	Arnsberg.	Muhlhausen.	Brussel.	Trier.
1	◎	○	◒	«	«	0.8	0.8	◒	«	3.3	●	●	●	○	◒	○	◎	0.5	◒	2.0	«	0.5	1.4	0.9	6.6	«
2	1.4	◒	◒	«	«	«	«	«	«	«	●	◎	◎	◒	⊙	○	●	●	◎	◒	0.5	«	«	«	⊙	«
3	◒	○	◒	«	0.8	«	0.5	0.5	«	«	4.1	1.5	●	●	●	○	0.1	1.7	○	◒	0.2	0.2	«	«	⊙	«
4	⊙	⊙	◒	«	«	«	«	●	«	0.2	●	●	●	◎	○	⊙	○	0.2	●	0.2	«	«	«	«	◎	«
5	◒	◒	◒	«	0.5	«	«	●	«	«	○	●	9.9	◒	◒	○	◎	0.1	◒	○	«	«	«	0.9	0.5	«
6	◎	●	◒	«	«	«	1.5	0.5	«	«	○	9.5	9.0	◒	1.0	⊙	1.9	9.2	1.6	◒	0.2	«	«	0.5	◒	«
7	9.0	◒	◒	«	0.5	0.5	«	●	1.0	«	●	3.0	4.6	⊙	◒	○	○	4.0	2.2	0.5	4.1	«	0.9	«	●	«
8	3.0	⊙	◒	«	0.5	«	1.3	●	«	0.5	○	●	●	⊙	○	○	⊙	2.9	●	◒	1.8	6.3	«	«	●	«
9	⊙	○	2.0	4.1	0.8	«	0.5	●	«	«	●	●	12.5	◎	●	○	●	0.1	◒	◒	0.1	«	«	«	●	«
10	10.8	●	0.7	0.3	9.6	«	2.0	◎	«	«	●	34.0	9.3	◒	●	○	0.1	0.1	0.2	◒	7.7	6.8	16.5	2.5	●	16.0
11	0.6	⊙	0.2	«	4.6	«	4.3	⊙	«	«	○	◎	3.0	○	14.0	⊙	◎	5.9	4.3	1.8	7.2	«	0.2	«	18.0	5.0
12	14.4	●	5.7	«	12.7	1.5	4.1	1.0	1.5	«	●	●	⊙	◎	●	○	22.1	1.5	6.1	6.8	9.5	1.1	5.2	5.6	1.9	1.4
13	24.0	—	2.4	5.2	4.8	«	1.5	0.8	«	1.5	6.7	◒	◒	24.0	●	○	4.7	1.9	1.3	4.7	9.5	«	0.2	«	●	«
14	1.2	—	⊙	«	«	0.3	«	1.0	«	0.2	6.5	●	●	◒	●	○	●	2.4	●	5.2	1.2	«	«	«	●	«
15	⊙	—	1.5	«	3.8	«	8.1	0.5	«	0.2	●	○	○	●	●	○	1.8	0.3	○	◒	6.8	«	7.2	«	3.4	13.5
16	0.4	149.9	⊙	«	5.1	«	7.1	◎	«	0.2	●	●	●	◎	●	○	16.9	8.1	3.4	5.2	0.9	1.4	0.5	1.4	0.8	1.1
17	◒	⊙	6.8	5.9	1.8	«	3.8	●	«	«	●	○	◎	●	●	○	1.1	0.2	●	2.0	«	«	0.5	«	0.1	0.5
18	⊙	◒	0.3	17.8	0.2	«	1.3	0.5	«	«	3.3	◒	●	◒	54.5	○	8.5	2.8	●	●	«	«	«	0.5	⊙	0.7
19	◒	1.6	9.0	1.4	0.2	«	«	2.0	3.0	«	4.3	●	●	27.8	●	⊙	●	0.1	●	0.2	«	«	1.8	«	0.9	0.2
20	1.0	◒	15.5	15.1	6.6	4.3	«	2.8	2.8	7.4	●	◒	◎	◒	1.0	⊙	●	1.7	●	●	1.8	1.4	0.2	0.5	●	0.2
21	3.4	7.4	○	1.4	0.2	3.1	«	1.0	2.8	1.3	●	●	◒	●	●	⊙	4.9	7.1	18.5	1.8	2.7	«	«	1.1	⊙	4.5
22	4.8	●	●	«	8.9	2.3	7.6	9.1	5.8	4.1	●	○	3.5	12.0	19.0	⊙	2.4	6.7	10.1	9.0	2.7	7.0	2.9	0.5	0.5	18.0
23	◎	◒	5.9	1.0	«	16.5	«	1.5	5.8	21.8	●	●	◒	●	●	⊙	10.1	5.4	0.4	5.6	0.2	«	5.2	4.3	3.5	7.7
24	6.4	5.8	32.6	0.8	0.5	0.5	«	6.9	2.0	0.5	●	●	1.0	18.8	2.0	○	◒	0.9	●	1.4	0.4	«	«	2.0	◒	«
25	2.8	◒	10.7	11.3	3.0	5.6	6.9	1.5	4.8	6.6	8.2	●	●	●	1.0	○	●	4.9	◒	0.9	«	«	«	«	●	«
26	3.4	3.4	◒	«	«	«	«	●	«	0.5	●	14.0	16.0	◎	●	24.0	8.4	0.1	●	◒	«	«	«	«	5.6	«
27	5.0	19.9	1.8	«	«	«	«	●	«	«	2.0	●	●	17.0	○	○	●	0.2	◒	2.0	«	«	«	«	3.0	«
28	1.0	17.4	1.5	«	«	«	«	●	«	0.2	●	●	21.4	◒	○	⊙	●	0.7	◒	◒	«	«	0.7	«	●	0.2
29	9.0	◎	●	«	«	«	«	●	«	0.2	◎	8.0	●	◎	○	○	○	0.1	●	◒	«	«	«	«	⊙	«
30	6.2	○	●	«	0.2	«	«	●	«	«	○	◎	○	◒	●	○	●	2.6	●	◒	0.1	«	«	0.5	⊙	«
som	107.8	55.5	96.6	64.3	65.3	35.4	51.3	29.6	29.5	45.4	35.1	80.0	90.2	99.6	92.5	24.0	83.0	72.4	48.1	49.3	57.6	24.7	43.4	21.2	44.8	69.0

De regenhoeveelheid 149.9 te Funchal is van den 12., 13., 14., 15. en 16.

HOEVEELHEDEN GEVALLEN WATER EN BEWOLKING IN EUROPA.

In millimeters.

NOVEMBER 1870.

Basel.	Uetleberg.	Genève.	St. Bernard.	Leipzig.	Dresden.	Praag.	Troppau.	Weenen.	Munchen.	Kremsmunster.	Klagenfurt.	Triëst.	Turijn.
14.6	«	1.2	●	6.8	11.3	0.5	○	15.1	20.1	12.9	«	●	○
2.9	1.6	◒	●	1.1	5.0	◎	○	●	4.5	0.7	14.6	●	◎
«	«	●	○	●	1.4	●	○	17.8	1 1	14.7	6.1	◒	●
«	«	●	○	●	●	◎	1.1	●	0.7	«	«	●	⊙
«	«	●	○	2.3	1.6	◎	○	◒	●	«	«	○	○
«	«	◎	○	⊙	●	◎	○	○	○	«	«	◒	●
«	«	●	○	●	◒	●	○	◒	●	«	«	◎	●
«	«	●	○	◒	●	◎	27.6	◎	●	«	«	●	0.3
«	«	●	○	●	●	◎	○	◒	●	«	«	9.9	○
«	«	14.4	20.4	1.8	●	◎	8.3	●	●	«	12.0	4.5	10.0
«	0.4	◎	8.2	●	◒	●	○	1.3	●	«	12.7	8.8	1.7
«	6.5	0.2	4.9	5.6	2.0	◎	0.5	●	4.7	«	3.0	13.5	◒
«	0.2	1.2	3.8	●	◎	◒	2.5	⊙	●	«	7.9	4.4	◎
3.4	«	3.7	3.0	⊙	⊙	⊙	2.7	●	●	«	13.8	26.4	18.7
1.7	«	0.2	3.3	◒	○	⊙	3.2	14.9	⊙	«	3.6	11.3	○
25.2	14.3	13.7	3.6	◒	◒	◒	2.7	●	◒	20.1	«	3.2	1.4
4.2	«	●	⊙	⊙	◒	◒	2.3	1.0	3.9	«	3.9	25.5	●
«	«	●	◒	◒	⊙	○	2.0	7.2	○	5.2	3.0	14.0	2.3
2 5	«	21.9	2.9	●	●	●	0.2	◎	●	«	39.2	44.6	4.7
2.4	1.4	10.8	●	◎	0.2	◒	○	◒	●	«	«	2.5	1.4
24.0	«	36.0	20.0	●	●	◎	4.3	◒	●	«	1.6	8.6	10.0
25.0	10.0	2.6	7.2	3.4	2.3	1.1	○	2.0	4.6	6.8	9.3	●	0.8
5.8	«	8.5	20.2	0.7	0.2	1.6	○	◒	0.3	4.1	«	21.4	1.2
9.6	24.3	◒	4.9	0.5	◒	○	○	0.7	4.7	«	«	◒	0.2
«	«	●	●	◎	⊙	◎	○	⊙	●	«	«	●	●
«	«	5.5	11.9	◒	⊙	●	○	◒	●	«	«	●	12.8
2.2	1.3	7.5	15.0	◎	⊙	●	0.3	●	●	«	«	●	8.4
0.4	0.5	◎	○	0.7	●	●	○	●	●	«	«	○	○
«	«	●	○	0.5	2.0	0.5	0.2	◒	●	2.0	«	⊙	○
«	«	●	◒	●	●	0.2	○	0.2	⊙	«	«	◒	1.4
123.9	60.5	128.0	129.3	23.4	26.0	3.9	57.9	60.2	44.6	66.5	130.7	198.6	75.3

Alessandria.	Moncalieri.	Rome.	Palermo.	Breslau.	Dorpat.	Lemberg.	Ofen.	Krakau.	Hermannstadt.	Athene.	Constantinopel.	Tiflis.
0.1	○	8.5	2.0	0.9	10.2	2.0	31.8	«	0.5	10.5	⊙	«
●	◒	⊙	15.8	●	0.9	6.8	31.1	0.5	«	«	●	1.5
◎	◒	1.3	«	0.2	◎	14.9	32.5	6.1	«	«	○	5.9
⊙	⊙	⊙	«	●	2.8	0.7	●	«	7.9	0.1	◒	«
○	◎	⊙	2.2	●	0.4	0.2	◒	«	«	«	◒	«
1.3	◒	9.6	0.5	0.9	1.5	«	⊙	«	0.2	«	●	«
0.7	0.5	●	«	◎	4.9	1.8	●	«	«	«	◒	«
●	◒	32.0	«	●	3.4	1.6	◎	0.9	«	«	○	0.6
22.6	⊙	◒	«	●	1.2	0.7	14.7	«	«	«	○	«
5.1	6.3	15.0	«	◎	1.9	«	◒	«	«	«	3.6	0.1
◒	1.1	3.2	0.1	◎	0.9	«	9.9	0.2	«	«	●	«
2.0	⊙	8.2	0.3	1.1	2.8	2.3	14.7	3.6	2.5	«	⊙	«
12.2	◎	5.0	σ	●	2.6	«	0.7	0.1	«	«	◒	0.2
◒	17.4	4.0	8.9	◎	0.8	0.7	16.2	«	«	«	◒	«
2.5	⊙	4.0	«	◎	0.2	2.9	10.6	«	«	«	◒	«
◎	2.9	1.0	«	◒	0.4	«	●	2.5	«	«	2.0	«
1.7	◒	6.3	«	◒	5.2	11.5	●	10.6	«	«	⊙	«
8.5	7.5	0.8	«	0.9	0.6	0.1	10.6	12.9	«	«	○	«
●	0.6	2.0	«	◒	3.2	«	2.9	«	«	«	⊙	«
14.8	●	●	«	0.2	●	«	◒	2.0	«	0.2	○	«
7.1	10.7	0.4	«	◎	3.7	«	⊙	«	«	«	○	«
2.1	◒	1.0	«	0.2	3.6	«	6.1	0.2	«	«	●	«
●	0.9	◎	«	2.5	1.9	«	◒	0.2	«	«	◒	«
0.2	◒	●	«	3.8	0.9	2.0	⊙	3.4	0.2	«	●	«
15.5	●	●	«	○	1.8	«	◒	0.5	«	«	◒	«
16.5	16.2	●	«	○	0.5	«	◒	«	«	«	●	«
●	3.0	15.2	6.0	◎	6.2	«	●	«	«	«	●	0.1
◎	○	6.3	19.3	●	0.3	«	◎	0.5	«	«	●	«
○	○	○	3.2	●	1.5	3.4	◒	0.2	0.2	14.4	●	«
●	1.2	○	«	0.2	0.4	2.3	4.5	«	0.7	«	0.5	«
112.9	68.3	123.8	58.3	10.9	64.7	53.9	186.3	44.4	12.2	25.2	6.1	8.4

REGENHOEVEELHEDEN GEVALLEN IN NOORDELIJK EUROPA 1870.

MAANDEN.	Stykisholm.	Thorshaven.	Aberdeen.	Northshield.	Haparanda.	Christiansund.	Aalesund.	Dovre.	Christiania.	Skudesness.	Sandosund.	Mandal.	Upsala.	Stockholm.	Koppenhagen.	Putbus.	Dorpat.	Gemidd.
Decemb. 1869.	63.6	215.9	74.0	71.1	13.2	58.0	126.8	9.8	46.6	189.6	50.6	148.8	38.7	22.8	47.8	62.8	34.3	75.0
Januari 1870.	57.6	156.4	36.7	40.6	51.9	72.0	30.7	0.0	40.1	59.1	39.0	124.9	53.1	12.2	44.5	28.4	21.0	51.1
Februari.	46.0	84.1	83.4	49.6	23.1	59.0	38.8	6.0	13.6	20.8	21.0	32.3	16.4	0.8	18.8	20 2	22.8	32.7
Winter.	**167.2**	**456.4**	**194.1**	**161.3**	**88.2**	**189.0**	**196.3**	**15.8**	**100.3**	**269.5**	**110.6**	**306.0**	**108.2**	**35.8**	**111.1**	**111.4**	**78.1**	**158.8**
Maart.	44.2	176.7	23.7	30.7	0.0	61.0	69.7	23.8	27.8	0.0	11.4	69.5	21.2	7.9	14.0	28.4	20.7	37.1
April.	100.1	158.0	32.5	19.8	17.0	74.5	94.5	19.0	12.2	92.7	5.6	39.0	10.8	12.8	18.1	16 7	29.3	44.3
Mei.	39.0	116.3	45.4	35.6	24.5	63.0	61.2	15.5	39.7	48.6	57.5	74.2	43.3	17.7	16.2	46 8	84.2	48.7
Lente.	**183.3**	**451.0**	**101.6**	**86.1**	**41.5**	**198.5**	**225.4**	**58.3**	**79.7**	**141.3**	**74.5**	**182.7**	**75.3**	**38.4**	**48.3**	**91.9**	**134.2**	**130.1**
Juni.	48.0	83.1	22.8	62.0	21.0	77.5	88.8	60.0	55.1	37.4	58 5	36.9	31.0	14.3	33.2	69.0	92 6	52.4
Juli.	69.7	135.6	52.3	14 0	50.6	33.0	40.5	17.1	47.8	28.6	61.0	41.3	65.9	17.4	10.9	44.1	34.0	44.9
Augustus.	44.9	55.5	21.3	53.8	35.0	43.0	10.0	5.3	28.9	54.4	45.4	172.0	30.9	28.4	62.3	191.6	86 3	57.1
Zomer.	**162.6**	**274.2**	**96.4**	**129.8**	**106.6**	**153.5**	**139.3**	**82.4**	**131.8**	**120.4**	**164.9**	**250.2**	**127.8**	**60.1**	**106.4**	**304.7**	**212.9**	**154.4**
September.	112.0	—	57.4	25.1	42.5	137.0	155.4	46.9	66.5	114.7	60.0	112.5	43.0	30.2	65.5	65 8	43.3	69.3
October.	—	—	76.7	88.1	7.5	36.0	55.2	11.0	50.3	150.3	110.0	208.0	56.1	47.6	104 9	76 2	89.5	68.7
November.	—	—	65.3	88.9	35.1	80.0	90.2	24 0	83.0	99.6	92.5	134.9	72.3	48.1	49.3	24.7	64.7	61.9
Herfst.	—	—	**199.4**	**202.1**	**85.1**	**253.0**	**300.8**	**81.9**	**199.8**	**364.6**	**262.5**	**455.4**	**171.4**	**125.9**	**219.7**	**166.7**	**197.5**	**199.9**
Sommen.	—	1181.6	591.5	579.3	321.4	794.0	861.8	238.4	511.6	895.8	612.5	1194.3	482.7	260.2	485.5	674.7	622 7	643.2

REGENHOEVEELHEDEN GEVALLEN IN ZUIDELIJK EUROPA.

MAANDEN.	Ponta Delgada.	Angra d'Heroismo.	Funchal.	Turijn.	Moncalieri.	Alessandria.	Rome.	Napels.	Palermo.	Triest.	Athene.	Constantinopel.	Tiflis.	Sanina Epirus.	Lamaka Ciffrus.	Beyrout.	Jerusalem.	Gemidd.
Decemb. 1869.	122 8	117.2	26.8	114.2	92.0	157.3	182.3	273.8	53.8	191.7	66.9	65.0	20 8	145.6	13 5	56.1	29.5	101.7
Januari 1870.	143 0	93.6	110.1	63.5	6.2	17.6	58.0	92.7	76.4	108.9	59.0	40.2	1.6	175 1	62.0	121.1	31.5	70 8
Februari.	148.1	200.4	176.8	116.3	114 8	59 2	98.0	108.5	37.9	32.4	33 7	58.9	10.0	190.8	6.1	15 0	17.5	83 8
Winter.	**413.9**	**411.2**	**313.7**	**236.8**	**213.0**	**234.1**	**338.3**	**475.0**	**168.1**	**334.5**	**159.6**	**164.1**	**32.4**	**511.5**	**81.6**	**192.2**	**78.5**	**256.3**
Maart.	113.3	84.0	0.0	22.5	21.8	14.9	23.4	47.9	84.1	8.6	51 7	100.7	31.6	210.8	22.9	111.3	101.4	61.8
April.	107.8	85.8	48.7	14 1	3.2	3 9	61.9	28.2	52.8	19.3	65.2	95.8	117.9	78.5	40.9	171.7	94.2	64.1
Mei.	51.6	43 9	9.9	21.5	6.0	2.6	24.2	17 9	6 0	13 9	6.3	4.9	40.2	—	0.0	—	0 0	14.7
Lente.	**272.7**	**213.7**	**58.6**	**58.1**	**31.0**	**21.4**	**109.5**	**94.0**	**142.9**	**41.8**	**123.2**	**201.4**	**189.7**	—	**63.8**	—	**195.6**	**140.6**
Juni.	16.8	46.8	0.0	77.0	126.2	29.5	66.9	87.6	12.7	170.6	0.5	67.6	67.7	—	—	—	0.0	45.3
Juli.	22.6	45.8	1.8	48 8	44.2	45.8	36.8	18.1	39.9	72.6	0.0	21.0	124.3	—	—	—	0.0	30.7
Augustus.	—	34 0	2.4	126 6	100.4	85.8	10.1	26.6	3 4	207.4	29.4	22.1	4 6	—	—	—	0.0	38 4
Zomer.	—	**126.6**	**4.2**	**252.4**	**270.8**	**161.1**	**113.8**	**132.3**	**56.0**	**450.6**	**29.9**	**110.7**	**196.6**	—	—	—	**0.0**	**114.4**
September.	57.7	37 8	2.3	8.5	4.0	5.2	14.5	0.0	12.7	36.8	31.1	58.9	88.1	—	—	—	0.0	21.0
October.	95.3	130.6	5.8	2.4	5.7	7.6	71.6	11.5	—	263.9	28.9	177.8	41.8	—	—	60.0	58.2	60.1
November.	—	107 8	55.5	75.3	68 2	112.9	121 8	189 2	58.3	198.6	25.2	6.1	8.4	—	—	19.8	2 5	61.8
Herfst.	—	**276.2**	**63.6**	**86.2**	**77.9**	**125.7**	**207.9**	**260.7**	—	**499.3**	**85.2**	**242.8**	**138.3**	—	—	—	**60.7**	**142.9**
Sommen.	—	1027.7	440.1	633.5	592.7	542.3	769.5	962.0	—	1326.2	397.9	719.0	557.0	—	—	—	334 8	658.2

REGENHOEVEELHEDEN GEVALLEN IN MIDDEL-EUROPA 1870.

Maanden.	York.	Eccles.	London.	Kew.	Greenwich.	Plymouth.	Kiel.	Leipzig.	Dresden.	Trier.	Mühlhausen.	Brussel.	Parijs.	Bazel.	Uetleberg.	Genève.	St. Bernard.	Gemidd.
Decemb. 1869.	94.0	86.4	58.2	8.4	70.2	98.9	70.1	35.0	46.5	94.5	46.6	47.9	43.7	81.6	37.5	51.4	56.4	60.4
Januari 1870.	41.9	79.5	38.8	3.1	36.0	70.9	40.7	30.9	12.5	56.7	19.4	28.6	32.5	24.4	36.4	15.8	16.0	34.4
Februari.	48.8	21.1	23.1	4.8	18.6	114.1	8.1	16.7	25.9	13.9	8.1	3.3	4.4	28.1	22.5	31.1	19.6	24.2
Winter.	**184.7**	**187.0**	**120.1**	**16.3**	**124.8**	**283.9**	**118.9**	**82.6**	**84.9**	**165.1**	**74.1**	**79.8**	**80.6**	**134.1**	**96.4**	**98,3**	**92.0**	**119.0**
Maart.	45.7	62.7	46.3	3.3	48.0	65.8	32.1	44.8	34.0	27.5	20.2	28.3	15.1	90.2	53.3	32.5	24.6	39.7
April.	16.0	52.0	11.2	1.0	6.9	3.5	13.0	22.2	25.5	11.0	15.2	9.1	4.0	19.4	—	10.1	11.7	13.6
Mei.	28.7	22.9	14.8	2.3	11.9	39.1	22.6	53.7	25.2	12.7	20.5	30.9	22.4	52.1	—	21.1	34.0	24.4
Lente.	**90.4**	**137.6**	**72.3**	**6.6**	**66.8**	**108.4**	**67.7**	**120.7**	**84.7**	**51.2**	**55.9**	**68.3**	**41.5**	**161.7**	**—**	**63.7**	**70.3**	**77.7**
Juni.	70.8	48.8	19.8	1.8	9.8	10.0	51.2	86.8	114.5	22.2	71.8	17.3	2.4	19.2	48.7	14.3	30.5	37.6
Juli.	12.9	19.8	42.3	10.2	50 9	43.4	46.5	26.9	40.1	39.5	38.7	55.2	41.5	80.8	87.4	61.9	151.9	50.0
Augustus.	40.4	46.5	71.2	52.1	51.3	41.4	116.2	152.4	110.6	87.4	69.0	66 2	54.5	108.1	97.6	95.5	131.5	81.9
Zomer.	**124.1**	**115.1**	**133.3**	**64.1**	**112.0**	**94.8**	**213.9**	**266.1**	**265.2**	**149.1**	**179.5**	**138.7**	**98.4**	**208.1**	**233.7**	**171.7**	**323.9**	**169.5**
September.	30.0	59.7	46.6	35.3	41.2	48.8	65.4	33.4	44.8	70.9	41.0	44.1	—	44.7	124.1	59.6	88.1	51.6
October.	15.5	226 1	85.7	63.8	85.2	91.2	100.9	51.5	41.6	142.3	86.5	97.8	—	101.2	137.7	197.3	241.9	103.9
November.	48.8	70.1	45.4	35.3	29.5	57.2	57.6	23 4	26.0	69.0	21.2	44.8	—	123.9	60.5	128.0	129.3	57.1
Herfst.	**94.3**	**355.9**	**177.7**	**134.4**	**155.9**	**197.2**	**223.9**	**108.3**	**112.4**	**282.2**	**148.7**	**186.7**	**—**	**269.8**	**322.3**	**384.9**	**459.3**	**212.6**
Sommen.	493.5	795.6	503.4	221.4	459.5	684.3	624.4	577.7	547.2	647.6	458.2	473.5	—	773.7	—	718.6	945.5	578.8

Maanden.	Arnsberg.	Stuttgart.	Breslau.	Munchen.	Kremsmunster.	Weenen.	Brünn.	Klagenfurt.	Debreczin.	Szegedin.	Troppau.	Lemberg.	Praag.	Krakau.	Ofen.	Bucharest.	Hermannstadt.	Gemidd.
Decemb. 1869.	95.6	86.7	36.8	51.9	69.9	53.9	40.6	159.8	66.1	—	35.8	48.5	38.2	32.2	96.4	19.7	27.0	56.4
Januari 1870.	59.0	19.2	76.4	31.7	69.6	42.9	31.0	43.6	23.6	—	46.5	72.9	19.9	40.6	59.0	85.1	66.2	46.3
Februari.	9.3	12.0	3.9	6.3	12.7	15.8	3.5	12.9	16.2	35.3	9.4	21.2	4.3	12.9	29.1	42.4	14.6	15.4
Winter.	**163.9**	**117.9**	**117.1**	**89.9**	**152.2**	**112.6**	**75.1**	**216.3**	**105.9**	**—**	**91.7**	**142.6**	**62.4**	**85.7**	**184.5**	**147.2**	**107.8**	**118.1**
Maart.	61.4	37.9	23.9	54.9	74.5	52 2	27.2	59.7	6.2	52.8	42.7	20.1	37.1	29.9	9.3	45.3	60.1	40.9
April.	35.3	16.5	21.5	34.5	72.6	32.9	19.0	33.1	17.7	52.1	61.4	38.8	24.4	41 9	19.9	25.3	40.3	34.5
Mei.	62.7	61.5	12.2	16.5	60 8	33.0	28.4	75.5	32.1	33.8	45 7	45.6	14.2	19.2	50.2	36.6	70.5	41.2
Lente.	**159.4**	**115.9**	**57.6**	**105.9**	**207.9**	**118.1**	**74.6**	**168.3**	**56.0**	**138.7**	**149.8**	**104.5**	**75.7**	**91.0**	**79.4**	**107.2**	**170.9**	**116.6**
Juni.	94.2	53.1	52.6	52.7	133.9	74.0	102.8	159.6	79 6	69.5	41.0	108.9	47.3	100.7	42.7	37.1	156.7	82.7
Juli.	70.0	61.7	84.5	41.8	133.2	149.0	66.0	124 2	77.0	78.1	38.0	109.6	16.9	100.8	65.2	59.8	156.7	84.2
Augustus.	218.8	172.4	91.1	170.3	244.2	65.0	109.6	142.4	168 6	83.7	76 9	92 4	103.0	67.2	112.4	—	139.1	121.0
Zomer.	**373.0**	**287.2**	**228.2**	**264.8**	**511.3**	**288.0**	**278.4**	**426.2**	**325.2**	**231.3**	**155.9**	**310.9**	**167.2**	**268.7**	**220.3**	**—**	**452.5**	**287.9**
September.	54.9	43.4	74.2	56 2	110.2	51.7	27.6	46.4	45.6	33,6	57.9	92.9	19 4	47.5	34.6	—	81.7	51.6
October.	150.5	100.4	37 8	84.3	142.8	63.3	46.0	173.8	95.7	27.4	42.9	58.0	26 0	58.6	77.7	—	77 6	74.3
November.	43.4	29.8	10.9	44 6	66.5	60.2	40.2	130.7	57.3	60 6	58.1	53 9	3 9	44.4	186.3	—	12.2	53.1
Herfst.	**248.8**	**173.6**	**122.9**	**185.1**	**319.0**	**175.2**	**113.8**	**350.9**	**198.6**	**121.6**	**158.9**	**204.8**	**49.3**	**150.5**	**298.6**	**—**	**171.5**	**179.0**
Sommen.	945.1	694.6	525.8	645.7	1190.4	693.9	541.9	1161.7	685 7	—	556.3	762.8	354.6	595 9	782.8	—	902.7	701.6

REGENHOEVEELHEDEN GEVALLEN IN SPANJE 1870.

Maanden.	Oporto.	Coimbra.	Lissabon.	Vergara.	Bilbao.	Oviedo.	Santiago.	Salamanca.	Valladolid.	Soria.	Burgos.	Madrid.	Saragossa.	Huesca.	Gemidd.
Decemb. 1869.	276.0	102.0	131.0	243.7	174.5	202.0	229.5	29.4	27.2	56.4	43.5	37.6	10.9	12.6	131.4
Januari 1870.	103.0	41.8	49.6	94.5	90.3	59.4	212.2	5.5	28.1	35.0	22.4	40.2	17.8	19.2	68.2
Februari.	187.6	96.0	125.1	68.3	82.5	64.7	188.6	13.3	31.7	50.2	30.0	66.2	91.3	81.9	98.1
Winter.	**566.6**	**239.8**	**305.7**	**406.5**	**347.3**	**326.1**	**630.3**	**48.2**	**87.0**	**141.6**	**95.9**	**144.0**	**120.0**	**113.7**	**297.7**
Maart.	138.8	59.0	67.1	96.7	63.8	26.7	96.9	11.0	18.1	12.7	23.0	12.9	11.2	2.8	53.4
April.	28.4	32.6	40.6	50.7	47.3	64.6	45.2	11.1	8.5	19.0	21.8	11.4	13.7	22.0	34.7
Mei.	18.8	10.7	3.9	37.7	71.1	30.1	27.9	4.8	6.4	62.7	22.7	22.6	32.5	51.0	33.6
Lente.	**186.0**	**102.3**	**111.6**	**185.1**	**182.2**	**121.4**	**170.0**	**26.9**	**33.0**	**94.4**	**67.5**	**46.9**	**57.4**	**75.8**	**121.7**
Juni.	0.0	0.0	2.5	39.4	32.9	4 3	8.5	2.7	6.9	12.9	6.0	0.0	4.1	2.4	10.2
Juli.	2.4	4.9	0.2	43.8	31.9	74.2	31.8	1.8	3.3	36.3	10.0	0.0	11.4	36.9	24.1
Augustus.	57.2	31.6	19.2	71.2	59.6	32.6	64.5	19.2	34.8	30.7	26.2	30.4	2.2	6.1	40.5
Zomer.	**59.6**	**36.5**	**21.9**	**154.4**	**124.4**	**111.1**	**104.8**	**23.7**	**45.0**	**79.9**	**42.2**	**30.4**	**17.7**	**45.4**	**74.8**
September.	93.8	69.6	22.2	20.1	15.7	23.4	83.1	18.5	13.9	26.9	26.5	15.3	1.8	75.6	42.2
October.	176.5	52.9	41.5	98.3	111.4	63.1	207.5	17.9	25.9	82.6	6.9	24.6	5.7	27.4	78.5
November.	433.0	158.2	96.6	98.8	132.6	102.0	330.2	34.9	59.9	63.2	71.6	64.3	38.1	77.2	146.7
Herfst.	**703.3**	**280.7**	**160.3**	**217.2**	**259.7**	**188.5**	**620.7**	**71.3**	**99.7**	**172.7**	**105.0**	**104.2**	**45.6**	**180.2**	**267.4**
Sommen.	1515.5	659.3	599.5	963.2	913.6	747.1	1525.8	170.1	264.7	488.6	310.6	325.5	240.7	415.1	761.6

Maanden.	Barcelona.	Palma.	Valencia.	Alicante.	Murcia.	Albacete.	Guidad Real.	Badajoz.	Sevilla.	Jaen.	Granada.	Tarifa.	San Fernando.	Laguna de Tenerife.	Gemidd.
Decemb. 1869.	15.8	47.2	30.4	63.2	24.7	23.4	63.8	77.6	67.9	36.5	46.0	79.6	167.7	203.1	78.9
Januari 1870.	79.2	95.8	82.6	140.6	86.3	26.0	44.3	44.7	38.5	36.1	43.5	70.9	143.8	228.2	96.7
Februari.	73.3	33.2	14.6	95.0	20.2	56.2	65.3	102.1	69.7	146.6	78.5	121.6	293.6	111.0	106.7
Winter.	**168.3**	**176.2**	**127.6**	**298.8**	**131.2**	**106.6**	**173.4**	**224.4**	**176.1**	**219.2**	**168.0**	**272.1**	**605.1**	**542.3**	**282.3**
Maart.	38.3	28.8	0.0	21.6	6.1	6.9	10.5	11.6	19.6	18.5	10.2	72.3	52.0	159.7	38.0
April.	109.3	35.0	26.8	14 0	20.0	33.2	51.0	5.2	15.6	24.6	38.6	47.2	83.5	85.0	48.9
Mei.	13.1	70.2	37.6	26.6	5.9	39.0	23.4	26.8	4.8	89.8	64.6	1.5	6.4	7.8	34.8
Lente.	**160.7**	**130.2**	**64.4**	**62.2**	**32.0**	**80.0**	**84.9**	**43.6**	**40.0**	**132.9**	**113.4**	**121.0**	**141.9**	**252.5**	**121.7**
Juni.	5.7	32.2	47.4	50.8	31.7	16.8	14.0	0.0	0.8	31.5	3.8	0.0	0.0	0.0	19.6
Juli.	38.4	4.6	27.4	3.1	4.8	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.5
Augustus.	96.4	61.2	34.6	13.2	10.3	11.3	6.0	20.0	16.0	39.8	6.1	25.1	17.3	1.2	29.9
Zomer.	**140.5**	**98.0**	**109.4**	**67.1**	**46.8**	**40.1**	**20.0**	**20.0**	**16.8**	**71.3**	**9.9**	**25.1**	**17.3**	**1.2**	**57.0**
September.	39.3	11.4	253.4	11.2	22.9	9.0	15.4	26.2	0.2	68.8	55.6	3.6	26.3	21.9	47.1
October.	16.0	85.4	137.2	263.6	170.8	21.6	27.9	40.4	6.8	4.6	15.2	1.6	14.2	52.7	71.5
November.	15 4	69.2	7.4	4.6	7.0	22.0	59.2	20.0	57.4	132.9	48.0	176.8	152.1	241.2	84.4
Herfst.	**70.7**	**166.0**	**398.0**	**279.4**	**200.7**	**52.6**	**102.5**	**86.6**	**64.4**	**206.3**	**118.8**	**182.0**	**192.6**	**315.8**	**203.0**
Sommen.	540.2	572.2	699.4	707.5	410.7	279.3	380.8	374.6	297.3	629.7	410.1	600.2	956.9	1111.8	664.0

GEVALLEN REGEN IN FRANKRIJK IN 1870.

Plaatsen.	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.
Cannes.	156.0	54.6	—	57.4	21.0	16.6	94.0	38.0	118.0	24.0	52.0	—
Marseille.	15.6	—	120.2	22.4	—	5.0	—	3.3	58.4	30.8	19.0	—
Béziers.	52.5	85.2	100.8	17.3	18.3	16.5	16.0	2.2	30.0	15.2	7.3	—
Montpellier.	85.0	168.0	184.5	12.5	55.5	13.0	7.5	2.0	139.0	74.0	4.0	—
Foix.	50.0	61.4	51.3	36.5	44.4	55.0	52.7	—	—	—	—	—
Perpignan.	63.6	—	126.8	1.7	33.1	—	24.0	6.7	65.1	2.7	9.7	—
Bourg.	51.2	23.7	—	64.7	2.7	19.6	6.0	56.3	93.2	33.0	145.3	—
Calèves.	81.5	31.0	55.9	41.6	14.1	18.1	38.6	—	81.8	59.2	336.3	—
Rodez.	39.4	58.7	42.9	5.3	45.1	26.6	4.2	22.3	101.2	21.3	153.2	—
Le Puy.	46.6	24.8	21.0	59.0	38.9	71.6	11.1	43.3	61.3	34.0	84.6	—
Beyrie.	57.7	45.5	57.9	14.0	7.2	42.2	14.7	23.5	108.7	30.7	99.0	—
La Vallade.	44.2	84.7	42.0	21.8	6.2	29.7	4.5	17.7	70.8	45.0	170.5	—
La Tuque.	26.3	22.0	35.5	22.3	—	46.0	1.8	22.2	52.0	17.6	51.2	—
Lorient.	108.4	103.6	52.9	32.3	5.8	21.4	3.4	27.1	35.4	74.4	170.6	—
Verdun.	100.2	68.1	22.8	44.0	16.3	26.6	8.7	83.6	—	—	—	—
Ichtratzheim.	54.5	20.3	30.5	24.8	11.2	40.4	16.2	51.4	110.9	39.8	69.3	—
Metz.	65.7	44.7	30.3	23.5	1.8	15.2	5.8	—	—	—	—	—
Doulevand.	32.2	40.0	12.0	17.5	5.6	57.7	2.8	17.3	70.4	84.4	135.4	—
Chatillon.	32.9	34.7	18.6	30.0	0,3	33.7	0.6	—	—	—	—	—
Montarges.	39.2	19.7	26.5	21.9	4.2	16.3	3.7	52.1	39.1	45.0	93.5	—
Blois.	51.9	33.1	35.0	42.8	1.7	16.1	0.0	29.0	17.0	55.1	71.9	—
Tours.	45.8	42.6	18.2	30.6	3.8	26.0	1.0	21.2	9.0	54.6	105.4	—
Paris.	43.7	33.5	4.0	15.1	4.0	39.3	2.4	41.5	54.5	—	—	—
Soissons.	42.8	35.1	20.4	15.7	5.0	10.5	5.0	63.9	53.2	—	—	—
Fécamp.	143.3	58.9	22.1	43.9	6.5	32.1	10.9	41.8	51.0	101.2	243.2	—
Beauficel.	147.9	69.2	32.5	61.2	13.8	44.7	5.1	41.3	91.1	95.4	249.7	—
Tarbes.	—	26.5	37.0	57.3	27.8	111.0	45.0	23.0	95.4	14.0	87.2	—
Larressore.	—	33.4	90.4	26.2	25.7	55.4	32.6	71.9	114.0	43.7	170.8	—
Lille.	—	—	18.1	55.6	8.2	29.3	15.8	100.3	90.8	39.1	166.2	—
Le Syndicat.	—	—	—	—	22.6	63.2	27.4	67.7	196.9	—	—	—

REGENHOEVEELHEDEN VOOR SCHOTLAND EN ELDERS IN 1870.

Plaatsen.	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September	October.	November.
Kirkwall.	108.0	51.3	74.7	44.5	104.9	22.1	30.0	17.8	20.8	78.2	80.8	92.7
House of Tongue.	81.3	76.2	71.1	48.3	63.5	35.6	30.5	50.8	22.9	205.7	88.9	69.5
Scourie.	177.8	40.6	45.7	53.3	119.4	55.9	63.5	20.0	55.9	124.5	111.5	188.0
Dunrobin.	76.2	61.2	53.9	14.7	33.5	22.9	21.6	12.7	23.4	49.5	73.2	79 3
Stornoway.	68.1	43.7	26.9	33.3	47.0	37.3	17.5	32.0	15.8	55.4	55.1	59.9
Culloden.	67.8	39.6	19.8	71.1	23.6	18.8	42.9	33.8	24.6	53.3	58.9	56.6
Dunvegan.	—	146.1	143.5	104.1	150.9	100.1	100.8	95.0	42.9	181.6	154.2	203.7
Elgin.	62.5	21.8	40.4	21.1	33.8	33.5	53.6	33.0	51.3	64.3	53.3	79.3
Braemar.	95.3	20.3	111.8	9.4	51.6	67.6	32.5	50.0	126.2	93.5	101.6	62.2
Corrimony.	236.2	81.3	68.6	38.1	88.9	20.3	17.8	38.1	48.3	88.9	61.0	45.7
Bogside.	66.8	34.5	102.4	36.3	27.4	60.5	33.0	69.1	44.5	77.5	95.5	87.4
Ballater.	70.6	34.3	160.5	22.4	19.6	43.7	30.5	39.4	47.4	59.9	120.7	74.7
Montrose.	63.3	38.1	61.0	11.9	16.5	37.3	75.7	110.2	18.3	64.5	125.0	83.3
Stronvar.	354.3	143.0	197.6	32.5	62.2	180.3	39.4	66.0	22.9	180.9	260.4	82.6
Deanston House.	133 6	101.4	107.4	13.2	31.0	75.2	43.7	52.1	24.1	80.0	136.4	33.8
Muthill.	215.7	85.1	88.9	28.2	29.7	101.6	28.5	23.6	35.6	102.9	—	—
Carnwath.	112.8	59.9	56.6	27.9	17.3	42.9	58.7	56.1	31.2	66.0	71.1	41.9
Ridge Park.	116.3	80.8	73.7	28.2	21.3	54.6	52.6	33.0	33.5	60.9	63.5	51.3
Inveresk.	23.9	42.4	52.1	25.4	6.9	19.6	45.7	30.5	23.6	45.0	43.9	21.6
Marchmont.	83.8	49.5	63.5	30.5	15.5	44.7	70.6	25.7	58.2	49.3	122.7	70.1
Galashiels.	114.3	68.6	74.7	32.0	12.5	62.5	34.0	32.0	42.4	51.3	110.2	34.8
Dumfries.	161.3	104.4	108.2	40.4	28.7	105.2	38.4	28.7	37.6	93.0	178.6	49.8
Slogarie.	257.3	147.8	138.4	70.1	58.7	—	44.7	30.0	39.4	—	72.1	279.7
LLandudno.	78.0	72.1	38.4	47.8	52.6	18.5	13.7	26.9	36.6	55.4	178.8	74.7
Millbrook Iersey.	139.7	51.3	32.0	50.6	9.4	32.3	2.0	36.6	33.8	58.2	139.5	102.4
Feddingh Mains.	—	57.2	39.6	29.0	8.9	43.4	43.7	41.9	23.6	84.3	136.1	42.7
Swinton.	—	43.4	56.6	25.9	14.0	32.0	52.8	21.3	44.7	33.0	85.6	59.2
Thurston.	25.4	43.2	63.5	—	2.5	27.9	38.1	10.1	43.1	—	99.0	58.4
Yester.	49.5	50.8	66.0	17.7	8.3	—	41.9	21.5	49.0	71.1	113.0	41.9
Thirlestane Castl.	81.2	60.9	40.6	25.4	1.2	65.7	52 0	22.8	45.7	40.6	88.9	38.1
Milne Graden.	55.9	22.8	45.7	30.4	12.7	27.9	45.7	12 7	31.2	22.8	58.4	68.5
North Esh.	72.4	60.9	74 9	35.5	17.7	40.6	73.6	31.2	25.4	62.2	92.7	29.2
Bowhill.	107.1	84.8	73.4	28.4	20.3	66.8	53.3	31.7	36.3	53.0	96.2	27.4
Drumlanrig.	198.1	111.7	157.4	40.6	55.8	99.0	43.1	50 8	2.7	111.7	190.5	71.1
Wanlockhead.	268.7	143.7	164.8	169.4	77.9	136.1	51.3	48.0	48.2	116.8	201.9	114.3

REGENHOEVEELHEDEN VOOR SCHOTLAND EN ELDERS IN 1870.

Plaatsen.	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.
Kirkpatrick-Juxta.	335.2	144.7	182.8	63.5	48.2	137.1	38.6	50.8	52.0	129.0	223.5	68.5
Gargen.	247.8	134.3	132.0	32.7	40.8	118.8	35.5	29.4	54.3	103.4	217.4	58.9
South Cairne.	149.8	222.7	332.5	76.2	143.5	123.1	100.3	102.8	73.6	160.0	284.4	102.1
New Pitsligo.	78.5	45.2	82.3	63.0	56.9	54.6	28.2	12.7	30.2	48.3	68.8	102.6
Fettercairn.	81.3	50.8	137.2	15.2	12.7	94.0	25.4	50.8	27.9	71.1	127.0	104.1
Montrose.	48.8	44.5	62.6	8.9	10.7	29.2	—	—	—	55.4	89.7	68.1
Arbroath.	—	40.6	59.7	17.3	9.9	30.5	46.5	28.2	43.2	54.4	91.2	55.4
Kettins.	71.9	40.6	54.4	15.2	11.4	54.1	47.5	73.7	40.9	80.0	122.4	57.2
Barry.	46.7	61.6	59.4	21.8	8.9	32.8	71.4	39.9	27.4	66.8	82.3	57.2
Dundee.	48.3	43.2	53.3	20.3	7.6	29.2	39.4	31.8	35.6	67.3	80.0	47.0
Perth.	—	66.3	172.5	11.7	15.5	54.4	39.9	32.8	37.1	41.9	115.6	64.3
Trinity Gask.	129.5	70.6	80.3	7.6	7.1	50.8	25.4	41.9	35.6	76.2	95.5	22.9
Nookton.	40.1	56.1	50.8	19.6	12.7	43.7	48.5	24.6	241.3	62.7	82.3	39.4
Balfour.	46.2	71.9	53.6	14.7	7.9	47.5	42.7	24.9	21.8	58.4	10.91	39.6
Dollar.	102.9	91.4	96.5	—	34.5	89.7	50.3	47.8	36.1	104.4	107.7	59.7
Gardross.	182.9	139.7	134.6	20.3	40.6	104.1	41.9	64.8	41.9	102.9	160.0	53.3
Balloch Castle.	158.8	137.2	127.0	30.5	63.8	99.1	45.0	45.2	45.2	95.3	174.2	50.0
Cairndow.	375.4	235.0	324.1	57.7	123.4	244.9	87.1	105.4	50.0	189.0	323.6	95.8
Callton-Mor.	192.9	101.9	160.0	36.1	60.7	116.6	78.5	170.4	35.6	119.4	233.4	66.3
Eallabus.	172.0	86.1	83.8	31.8	65.5	78.5	71.4	66.3	35.3	127.0	206.5	66.6
Greenock.	289.8	181.1	143.3	33.0	64.8	143.3	48.5	63.8	45.0	113.0	181.6	59.2
Paisley.	233.7	76.2	85.1	24.1	25.9	97.8	22.9	53.3	20.3	68.6	109.2	40.6
Auchendrane.	172.7	89.9	58.9	40.6	51.3	81.3	86.6	52.1	51.3	99.3	126.8	54.6
Glasgow.	147.1	106.2	160.8	23.6	37.1	81.3	46.7	64.0	44.7	94.2	117.1	46.7
Baillieston.	178.3	143.3	58.7	27.4	32.8	94.5	63.3	94.2	30.2	111.0	121.2	64.3
Douglas Castle.	168.9	88.4	143.8	27.4	37.3	80.5	67.6	44.5	129.5	109.0	120.7	70.1
Edinburgh.	43.2	50.8	40.6	27.9	10.2	25.4	68.6	43.2	53.3	27.9	53.3	27.9
Dalkeith.	39.4	40.6	109.2	27.9	5.1	17.0	25.4	48.3	24.1	27.9	35.6	12.7
Smeaton.	25.9	23.6	85.1	22.6	6.6	12.5	45.5	24.9	40.6	37.6	57.2	35.8
East Linton.	12.2	20.1	74.7	28.7	5.6	14.5	40.1	22.9	42.9	57.4	62.2	20.3

REGENHOEVEELHEDEN VOOR SCHOTLAND EN ELDERS IN 1870.

Plaatsen.	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.
Guernsey.	134.6	87.7	47.7	64.8	19.6	41.9	5.3	32.0	25.6	16.7	135.9	94.0
Helston.	109.2	62.5	70.4	70.1	5.1	36.6	16.7	48.2	56.4	31.5	121.4	119.1
Truro.	142.2	81.0	91.6	62.3	4.5	43.7	8.1	?	57.2	37.9	147.1	104.9
Sidmouth.	96.5	39.1	55.1	53.3	8.9	35.6	16.5	15.7	19.8	23.4	96.7	62.3
Eastbourne.	86.4	72.4	32.8	55.3	7.1	32.0	3.0	26.7	60.7	63.3	151.9	83.6
Osborne.	78.7	45.9	58.9	40.1	7.1	36.1	4.5	18.3	53.1	49.1	113.3	49.6
Bournemouth.	81.3	52.1	69.9	39.9	11.2	38.6	5.1	38.3	58.6	38.3	106.1	63.5
Portsmouth.	—	—	—	—	5.3	34.0	7.6	26.9	42.4	42.1	104.1	35.3
Worthing.	88.9	54.6	45.2	58.4	4.5	21.6	5.6	28.1	62.5	52.3	114.8	30.7
Taunton.	—	40.8	51.0	36.9	12.2	24.9	15.2	18.0	52.6	31.8	82.1	68.0
Wilton House.	96.5	59.7	86.4	48.0	11.5	33.2	10.2	33.5	50.3	35.3	143.0	68.6
Barnstaple.	129.5	82.3	49.6	44.5	34.8	41.6	25.9	27.9	36.1	51.8	213.4	87.9
Alderschot Camp.	55.9	49.6	69.4	74.5	9.4	33.2	9.4	14.0	42.4	56.4	101.4	49.8
West Harptre Vicarage.	142.2	101.6	76.2	65.8	18.0	72.9	20.3	88.2	54.3	47.0	231.3	97.0
Strathfield Turgiss.	88.9	30.2	43.7	43.4	7.4	47.2	15.0	13.7	42.6	42.6	89.9	42.4
Weydbridge Heath.	68.6	39.1	47.5	56.7	8.1	18.8	15.0	26.2	55.6	43.4	79.5	31.5
Royal Scientific Inst.	98.0	62.8	48.8	30.7	10.7	52.6	19.3	15.7	31.8	32.5	140.7	56.1
Malborough College.	96.5	47.5	62.0	52.3	13.7	54.3	8 9	45.0	48.5	32.0	115.3	51.3
Royal Observatory.	71.1	37.9	13.7	52.1	6.9	12.0	9.9	51.0	51.3	41.4	84.8	30.5
Streatley Vicarage.	106.7	31.3	54.1	41.4	10.7	32.0	4.5	15.4	—	43.2	76.7	33.0
Marylebone.	73.7	38.1	24.2	61.5	12.7	21.1	19.8	28.4	72.4	41.1	94.8	52.1
Camden Town.	73.7	35.0	30.7	58.6	12.0	17.8	20.5	31.0	68.3	50.8	93.4	44.7
Oxford.	86.4	29.4	48.5	41.9	13.5	26.2	16.7	21.8	59.7	33.5	73.9	29.4
Gloucester.	106.7	44.5	32.3	34.3	15.7	32.3	24.9	—	16.5	?	38.9	65.5
Royston.	94.0	20.8	25.4	50.8	9.6	18.8	29.7	37.6	40.1	38.1	69.4	26.7
Little Wratting.	78.7	23.4	18.3	37.1	9.9	14.7	18.8	33.2	40.1	39.6	—	—
Cardington.	73.7	17.8	26.7	40.6	12.7	16.5	25.4	40.6	38.1	20.3	66.5	25.4
Lampeter.	167.6	104.9	110.0	52.1	29.4	52.8	18.3	49.1	27.4	93.2	250.9	163.6
Leamington.	—	30.2	43.2	31.5	15.7	16.5	18.3	32.0	45.5	39.6	95.3	37.1
Somerleyton Rect.	111.8	32.0	21.8	41.4	15.2	15.4	26.7	51.8	59.2	42.4	83.3	21.6
Norwich	121.9	37.1	22.3	37.6	23.4	18.0	38.6	64.3	61.5	44.5	101.8	41.1
Wisbech.	106.7	24.7	25.6	27.7	19.1	17.5	62.8	51.8	37.1	49.8	83.3	35.0
Lkandudno.	78.7	66.8	38.9	47.7	52.6	18.6	26.9	13.7	36.6	55.3	178.8	74.7
Derby.	99.1	36.4	27.7	43.7	19.1	18.3	31.3	20.1	29.2	28.7	124.7	50.6
Nottingham.	94.0	35.8	36.9	40.4	13.2	20.1	24.7	31.8	28.1	29.9	96.5	41.1

REGENHOEVEELHEDEN VOOR SCHOTLAND EN ELDERS IN 1870.

Plaatsen.	December.	Januari.	Februari.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Augustus.	September.	October.	November.
Holkham.	99.3	20.1	25.9	40.8	22.9	14.0	41.9	35.0	54.6	29.2	91.4	45.2
Boston.	109.2	34.0	32.0	27.9	15.0	18.6	40.6	24.4	36.9	18.8	83 3	35.3
Hawarden.	68.6	58.9	33.8	47.0	33.0	25.9	19.8	14.7	58.9	48.3	118.0	66.0
Liverpool Observatory.	68.6	53.8	26.7	36.3	32.5	23.7	30.5	11.5	55.3	70.6	138.2	78.9
Old Trafford.	91.4	79.5	21.8	60.4	56.4	19.1	45.5	20.5	—	67.5	—	—
Eccles.	86.4	79.5	24.2	62.8	52.1	22.9	48.8	19.8	46.5	59.7	226.1	70.1
Park Road Observ.	—	105.9	39.6	73.9	30.2	58.9	77.7	28.4	63.7	62.5	285.0	104.1
The Park Hull.	99.1	32.8	66.8	58.9	12.5	14.0	72.9	19.8	45.7	36.6	151.4	37.9
Stonyhurst.	147.3	104.3	40.8	74.2	67.0	49.6	56.7	57.7	73.1	101.4	339.3	89.4
Bradford.	91.4	61.8	37.6	38.1	12.7	30.7	50.1	13.7	46.2	26.9	172.5	66.2
Leeds.	104.1	43.2	33.0	38.1	11.7	23.1	36.4	20.5	38.6	15.7	123.2	43.4
Otley.	139.7	58.6	63.0	33.0	19.8	53.8	43.7	16.0	38.9	23.4	205.9	63.3
York.	94.0	41.9	48.8	45.7	16.0	28.7	70.6	12.9	40.1	29.9	154.9	48.8
Hawsker.	139.7	40.8	67.0	39.9	9.6	35.6	81.5	12.7	49.8	22.6	133.1	88.2
Cockermouth.	147.3	112.0	90.4	59.9	53.5	102.1	50.1	26.7	72.4	109.7	242.8	89.7
Allenheads.	149.9	113.3	120.9	52.8	45.5	79.7	51.6	20.8	60.7	78.2	253.5	61.5
Carlisle.	58.4	78.5	42.1	15.4	22.1	42.1	44.7	23.1	84.6	45.5	119.6	52.3
Bywell.	78.7	38.9	48.0	29.4	16.2	20.3	40.8	18.0	55.1	38.6	131.5	62.0
North Shields.	71.1	40.6	49.6	30.7	19.8	35.6	62.0	14.0	53.8	25.2	88.2	88.9
Miltown.	78.7	76 4	61.5	27.2	28.1	41.4	24.7	45.5	40.6	63.3	155.9	45.7
Culloden.	67.8	29.4	19.8	7.1	23.7	18.8	42.9	33.8	24.7	53.3	58.9	56.7

REGENHOEVEELHEDEN IN ENGELAND, SCHOTLAND EN IERLAND VOOR LANGERE REEKSEN IN MM.

Plaatsen.	Dec.	Jan.	Febr.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Gem.	Jaren.
Dunrobin Castle.	77.2	65.8	71.6	50.6	40.4	30.2	35.6	40.4	58.4	70.9	78.9	68.3	57.4	1860—71
Ardross Castle.	102.1	99.1	91.9	65.8	64.3	53.1	46.7	50.6	79.5	93.8	119.2	81.1	78.9	1862—71
Culloden.	56.4	55.9	45.7	36.3	32.8	35.4	51.8	66.8	65.8	58.2	64.3	56.1	52.1	1841—71
Elgin.	58.4	51.0	44.0	39.1	41.6	40.4	50.8	66.2	63.3	69.6	64.5	60.8	54.0	Aug. 1849—71
Gordon Castle.	58.2	52.8	48.3	43.4	48.1	43.2	48.5	70.9	88.7	83.6	71.9	73.5	60.9	1860—71

REGENHOEVEELHEDEN IN ENGELAND, SCHOTLAND EN IERLAND VOOR LANGERE REEKSEN IN MM.

Plaatsen.	Dec.	Jan.	Febr.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Gem.	Jaren.
New Pitsligo.	87.7	81.1	82.6	68.4	56.1	50.8	45.5	60.8	67.2	89.4	96.5	83.6	72.5	1862—71
Tillydesk.	82.6	83.6	69.1	65.8	56.9	45.5	43.0	53.1	70.9	83.6	91.2	79.7	77.1	Juni 1861—71
Castle Newe.	76.0	67.3	62.0	63.3	54.1	58.2	65.8	76.7	76.2	84.0	111.6	88.7	73.7	1835—69
Braemar.	91.2	75.0	61.5	59.4	54.3	45.5	63.5	61.0	78.5	84.8	89.7	68.6	69.4	1856—71
Aberdeen.	70.9	65.8	48.3	48.8	46.2	40.8	50.6	58.2	68.4	60.8	78.9	71.1	59.1	1838—71
Banchory (Lower).	88.9	70.9	50.6	65.8	43.7	40.4	40.4	51.6	84.6	55.7	91.2	83.6	63.9	1858—68
Fettercairn.	93.8	81.5	64.8	51.3	55.6	48.1	53.5	57.2	64.0	76.4	99.9	77.5	68.6	1856—71
Arnball.	87.2	91.9	63.3	65.8	56.7	48 5	62.3	70.9	76.0	64.3	98.9	76.7	71.9	1843—71
The Burn.	87.2	92.4	63.3	65.8	56.9	48.1	62.0	73.5	75.0	66.0	98.9	77.0	72.2	1843—71
Montrose.	64.0	50.6	41.6	36.8	40.4	40.4	44.2	51.8	59.4	63.5	68.6	53.1	51.2	1857—71
Arbroath.	63.3	67.0	48.1	41.9	45.5	48.3	58.2	62.3	63.3	55.9	76.0	61.8	57.6	1843—71
Kettins.	83.6	83.6	58.2	51.8	48.3	50.6	67.3	83.6	81.5	87.4	81.1	61.5	69.9	1856—71
Hull Head.	79.7	94 0	59.2	56.9	54.6	49.6	60.8	70.9	74.7	76.7	92.4	76.0	70.5	1850—71
Craigton.	80.5	94.0	61.5	61.0	54.1	49.1	60.0	72.1	75.2	75.0	92.7	75.7	70.9	1850—71
Barry.	66.0	69.1	54.1	46.7	49.3	50.6	58.2	63.3	63.5	77.0	82.3	58.2	61.5	Juli 1855—71
Perth.	94.8	117.3	84.0	66.5	56.4	55.7	73.5	89.1	84.0	81.8	90.2	72.4	80.5	1856—71
Scone Palace.	79.7	78.5	49.6	41.6	35.6	48.1	48.1	70.9	68.4	65.8	72.1	53.1	59.3	1853—71
Stanley.	71.3	78.5	58.9	49.6	37.9	50.6	66.5	80.0	76.0	65.8	78.5	70.9	62.4	Mei 1833—69
Bolfracks.	115.6	125.5	109.2	74.7	60.8	51.8	67.3	70.9	89.7	87.4	110.2	81.1	78.7	1861—71
Trinity Gask.	99.9	104.1	66.2	55.7	53.1	48.5	58.2	68.4	84.0	83.8	86.2	58.2	72.2	1856—71
Auchterarder House.	92.2	93.8	62.3	50.6	55.7	46.2	59.4	63.5	75.0	70.9	81.5	50.6	66.8	1854—71 ontbr. 1855
Stronvar.	274.1	256.3	213.4	167.4	122.7	89.4	91.2	108.0	142.7	173.5	213.9	155.1	167.3	Aug. 1860—71
Kippenross (Dunblane).	109.2	116.6	68.4	58.2	45.5	45.5	61.0	77.5	86.2	68.4	101.4	70.9	75.7	1852—71
Deanston House.	103.9	117.6	91.2	67.3	51.0	55.9	73.5	81.1	91.2	76.4	99.6	88.9	83.1	1837—71
Lanrick Castle.	135.4	149.7	109.4	81.5	60.8	60.8	79.7	94.5	109.0	88.7	117.6	81.1	97.4	1851—71
Leny House.	226.1	218.2	157.3	110.2	87.2	63.7	83.6	114.5	131.9	133.1	180.1	143.5	137.5	Juni 1852—55 en 1861—71
Loch Vennacher.	172.7	183.1	154.7	92.7	91.2	71.9	72.1	98.9	133.4	142.0	152.4	117.3	123.5	1861—71
Bridge of Turk.	181.3	178.8	130.3	103.9	88.7	72.4	94.0	99.3	133.1	130.8	163.9	119.2	124.6	Sept. 1853—71
Between Glanfinlas and Ben Ledi.	158.5	153.4	110.2	81.1	83.6	88.7	103.9	112.8	162.4	139.9	162 4	116.6	122.8	Sept. 1852—71 ontbr. 1856
Loch Drunkie.	205.5	215.7	189.0	94.5	98.9	79.5	78.5	103.9	147.1	147.1	162.4	139.5	138.5	1861—71
Aberfoyle.	167.4	165.6	137.0	94.8	83.6	73.9	88.7	88.7	119.2	120.2	149.7	106.5	116.3	Sept. 1853—71
Ledard.	234.2	196.6	157.3	101.4	120.2	112.3	156.2	150.1	208.1	190.3	233.5	167.4	169.0	Juli 1853—71
Tunnel Hill-Top.	266.5	245.1	215.7	131.9	119.6	92.4	97.5	114.1	163 1	171 2	214.2	168.9	166.7	1861—71
Glengyle.	289.3	266.9	243.6	173.5	137.0	119.2	144.6	134.8	195.6	190.3	254.8	177.8	194.0	Juli 1853—71
Loch Dhu.	271.6	271.6	227.4	149.7	134.4	97.8	101.8	119.6	175.1	189.3	215.9	180.1	177.9	1861—71

REGENHOEVEELHEDEN OP SCHOTLAND'S WESTELIJKE HELLING VOOR LANGERE REEKSEN, IN MM.

Plaatsen.	Dec.	Jan.	Febr.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Gem.	Hoogte in Meters.	Jaren.
Head of Duchray Valley.	247.9	242.3	172.9	148.8	114.1	127.8	145.6	139.7	222.8	222.3	269.2	172.2	185 4	548	Sept. 1853—71
Polmaise.	107.2	128 0	90.4	63.5	50.8	51.8	67.8	77.7	89.4	76.4	97.5	71.9	81.0	4	1852—71
Dollar.	102.9	105.1	90.2	62.0	59.9	57.9	85.1	99.6	97.0	81.3	104.6	91.2	86.4	53	1837—57, 1862—71.
Balfour.	75.0	76.4	56.4	43.2	45.5	45.2	46.2	58.2	59.4	68.0	82.3	62.8	59.1	40	1857—71
Nookton.	67.8	70.4	50.3	44.2	47.7	47.7	51.6	65.3	61.2	64 8	75.7	59.4	58.8	25	1857—71
Rockville (Linlithgow)	64.0	77.7	53.3	48.0	40.4	47.5	60.4	66.5	73.7	61.2	72.6	56.9	60.2	—	1849—71
Colzium.	117.3	108.0	87.4	72.6	63.5	57.9	102.9	94.8	90.2	82.1	117.6	85.8	90.0	305	1848—60
Harlaw.	81.5	93.7	67.0	59.7	58.4	59.7	72.9	75.7	78.2	84.0	99.9	75.7	75.5	244	1854—71
Glencorse.	82.1	88.7	74.5	68.0	51.6	55.1	77.7	83.3	84.3	82.3	97.8	78.7	77.0	240	1831—71
Clubbicdean.	80.2	108.0	58.9	71.6	57.9	59.4	64.8	85.3	76.4	80.7	104.3	79.2	77.2	238	1860—71
Bonnington (Ratho).	65.0	67.5	51.8	41.1	37.5	42.9	61.2	66.0	72.1	57.7	69.1	53.8	57.1	133	1850—71
Swanston.	75.5	94.0	67.3	52.1	50.8	56.4	76 0	69.4	80.0	75.5	90.9	73.4	71.8	169	Juni 1848—71
Meadowfield.	50.1	56.9	40.6	36.5	39.1	42.1	57.9	58.4	59.7	56.7	58.9	45.9	50.2	47	1853—71
Fernielaw.	83.1	98.8	72.1	56.9	52.6	54.3	74.2	72.4	79.7	71.9	78.5	79.2	72.8	153	1850—71
Edinburgh.	49.3	45.9	40.8	39.4	34.5	42.6	60.4	68.0	68.6	59.2	63.5	52.6	52.1	—	1822—71
Edinburgh.	60.4	63.5	48.0	41.6	39.1	49.6	63.3	61.0	67.5	63.5	61.8	51.3	55.9	70	1850—71
Inveresk.	52.6	55.1	45.0	40.1	38.3	46.7	66.2	63.7	68.3	61.8	71.6	57.7	55.6	27	1837—71
Tyneholm.	50 6	58.2	41.9	43.4	41.6	47.7	54.6	59.4	59.9	64.5	69.6	59.7	54.3	87	1860—71
Haddington.	45.0	42.9	43.4	55.5	32.8	43.4	57.9	64.0	63.0	59.7	69.6	42.9	51.7	43	1835—71
Smeaton.	42.9	51.6	36.3	34.3	32.3	39.9	62.5	65.8	62.5	65.5	59.9	52.8	50.5	30	Maart 1834—1849, 1851—71
East Linton.	52.1	53.8	35.3	41.1	41.4	42.9	52.6	62.0	56.9	64.3	70.9	50.8	52.0	27	1856—71
Thurston.	53.3	53.1	42.4	45.7	37.3	50.8	60.7	57.2	60.2	67.0	84.3	65.3	56.4	100	1841—71
Yester.	77.2	69.6	53.8	48.3	45.0	54.6	72.9	66.2	67.5	87.2	101.6	73.4	68.1	130	1856—71
Thirlestane Castle.	67.5	72.6	53.3	57.9	45.7	45.5	51.8	52.8	54.3	73.4	79.2	65.0	59.9	170	1856—71
Wooplaw.	76.0	81.5	63.5	53.8	50.1	49.8	61.2	57.2	68.3	68.6	90.2	66 0	65.5	268	1860—71
Milne-Graden.	55.9	47.7	31.0	46.7	45.2	53.5	65.5	77.5	54.6	71.9	77.7	64.8	57.7	31	1856—71
North Esk Reservoir.	101.4	115.3	87.2	62.0	59.9	55.1	75.2	76.4	84.6	84.3	106.4	69.9	81.5	351	1851—71
Bowhill.	85.1	89.9	63.0	62.0	45.9	50.6	63.5	57.4	63.0	79.7	80.0	61.0	66.8	182	1856—71
Borthwick Brae.	122.4	134.4	108.2	84.0	68 6	69.9	62.8	71.1	84.0	103.1	119.6	79.5	92.3	244	Oct. 1860—71
Goldielands.	103.6	110.0	81.5	68.0	62.5	65.5	52.6	69.1	77.7	85.8	103.1	61.8	78.4	154	1862—71
Kirkton.	87.2	81.8	60.2	63.0	48.0	54.3	52.1	63.0	70.1	71.9	92.2	55.1	66.6	—	1862—71
Langraw.	103.4	99.9	72.4	70.4	63.5	70.4	57.4	66.0	71.1	80 7	99.9	66.5	76.8	174	1862—71
Springwood Park (Kelso).	59.4	55.6	35.0	42.4	36.3	44.5	52.1	61.1	56.4	55.6	67.8	53.3	51.6	40	1854—71
Oostkust.															
East Yell.	164.1	141.5	125 8	115.8	75.0	61.8	51.6	54.1	87.4	87.9	160.8	130.0	104.7	54	1859—71
Bressay.	113.3	110.7	83.1	72.9	59.2	46.2	41.9	61.0	77.0	75.2	119.6	97.8	79.8	3	1850—71
Balfour Castle.	89.7	70.1	63.3	58.6	52.6	32.5	32.8	41.1	76.7	80.5	101.6	81.8	65.1	15	1858—71
Sandwick.	109.2	100.1	82.6	71.6	51 6	42.1	51.6	60.4	76.2	78.5	120.4	103.4	79.0	24	1841—71
Kirkwall.	105.9	88.9	80.5	73.7	55.1	46.5	34.3	45.7	77.5	81.3	99.6	93.4	73.5	2	Mei 1860—61, 1862—71

REGENHOEVEELHEDEN OP SCHOTLAND'S WESTELIJKE HELLING VOOR LANGERE REEKSEN, IN MM.

Plaatsen.	Dec.	Jan.	Febr.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Gem.	Hoogte in Meters.	Jaren.
Tongue.	104.1	109.4	101.8	104.6	57.7	36.8	45.9	70.4	70.4	98.5	110.5	104.3	84.5	10	Aug. 1856—71
Scourie.	139.2	114.8	100.9	100.1	64.5	55.1	72.4	78.2	88.9	111.5	138.5	121.4	98.8	8	1857—71
Stornoway Castle (Lewis).	128.3	103.6	90.4	85.3	58.9	46.2	62.8	64.3	76.2	91.4	95.5	84.0	82.2	18	1856—71
Lochmaddy.	137.7	137.7	86.9	101.8	71.1	61.8	62.3	77.2	111.2	110.7	138.5	127.8	102.1	—	Sept. 1859—71 ontbr. 1867
Raasay House.	258.5	241.1	174.7	130.5	86.9	88.4	92.7	114.1	128.3	162.0	197.6	177.8	154.4	24	Juni 1851—71
Portree (Skye).	316.9	304.8	266.5	188.0	138.0	114.5	114.3	146.1	173.2	227.1	254 2	279.4	210.2	18	1860—71
Airds.	192.3	171.5	181.6	113.3	103.6	81.0	83.6	102.4	143.7	143.5	154.7	115.6	132.2	4	1859—71
Stonefield.	201.7	189.5	149.1	118.1	95.0	78.7	93 2	110.2	130.3	122.9	168.6	160.8	134.8	27	1841—71
Callton-Mor.	159.0	133.4	106.1	88.4	73.7	75.2	81.0	88.9	121.2	125.0	140.7	110.0	108.5	20	1856—71
Kilmory.	184.9	174.5	137.2	106.1	91.6	82.8	82.6	97.3	129.3	130.0	154.4	128.8	124.9	30	1856—71
Castle Toward.	136.1	125.3	111.5	95.0	74 2	69.9	86.9	98.3	115.1	106.9	127.5	125.3	106.0	20	1824—71 ontbr. 1842
Arddarroch.	203.1	235.2	181.6	139.2	113.3	91.9	103.4	115.3	145.8	146.3	185.9	163.4	152.0	24	1849—71
Cameron House.	171.2	180.5	147.1	121.9	87.2	75.2	104.3	118.6	135.1	113.1	170.7	152.4	131.4	—	1837—39 en 1842—71
Balloch Castle.	151.4	170.2	137.4	88.9	91.6	68.0	71.3	81.5	133.9	120.7	136.1	116.1	113.9	28	Juni 1861—71
Mugdock Reservoir.	140.7	152.2	134.1	78.2	77.5	59.4	64.0	83.1	90.2	109.4	112.0	102.4	100.3	98	1862—71
Carbeth Guthrie.	109.4	92.2	87.2	77.7	55.1	64.0	83.8	103.4	101.8	91.6	110.2	102.4	89.9	154	1815—59
Douglas Castle.	139.2	154.4	121.7	110.0	73.9	69.6	70.1	79.2	95.8	100.4	122.4	115.8	104.4	239	1861—71
Auchinraith.	75.2	77.0	62.5	52.6	44.2	50.8	60.2	68.3	71.3	65.0	85.3	53.3	63.8	46	Juni 1853—71
Bothwell Castle.	66.0	76.4	60.7	47.2	41.1	45.2	61.8	64.8	68.0	62.5	74.5	59.9	60.7	44	1844—71
Baillieston.	108.0	119.6	90.2	70.4	68.6	70.9	77.2	89.4	99.3	96.5	107.7	84.3	90.2	70	1856—71
Glasgow.	113.8	121.2	104.1	86.1	64.5	61.8	74.5	83.1	100.9	93.4	106.9	79.5	90.8	55	Juli 1856—71
Paisley.	135.6	160.0	138.7	101.4	68.0	54.8	48.3	61.8	91.2	98.0	142.2	86.6	98.9	27	Aug. 1858—71
Ryat Glen.	132.1	139.7	108.7	76.4	62.5	63.0	76.2	84.8	97.0	91.2	116.8	86.4	94.6	94	Mei 1851—71
Waulk Glen.	135.1	151.4	121 4	79.7	63.0	64.3	74.2	87.2	98.5	90.2	115.3	95.3	98.0	85	1849—71
Middleton.	154.4	150 7	121.2	99.3	79.5	72.6	82.6	90.4	113.6	118.3	139.2	102.4	110.4	168	Juli 1854—71
Black Loch.	168.0	134.4	115.1	88.7	78.0	85 3	95.8	96.0	122.4	123.9	142.4	109.2	113.3	181	1854—58 en 1861—71
Greenock.	180.1	179.3	152 6	116.6	84.6	80.0	99.9	105.6	124.2	120.9	153.4	144.0	128 4	213	1835—71 ontbr. 1840
Lanfine.	120.4	102.4	101.8	88.7	60.2	63.8	102.6	112.3	109.4	95.3	141.5	128.5	102.2	—	1831—51
North Craig (Kilmarnock).	103.4	109.0	85.1	67.0	55.9	59.4	81.3	89.7	105.1	89.1	108.2	79.7	86.1	101	1851—71
Brisbane.	126.0	142.7	103.6	92.7	77.7	68.6	96.7	101.6	114 8	92.7	130.5	111.8	105.0	46	1844—67
Largs.	121.7	132.9	104.1	84.3	70.6	61.8	81.5	94.0	111.8	89.7	119.4	109.2	98.4	9	1842—71
Auchendrane House.	116.8	116.3	98.3	79.5	62 3	64.0	80.0	72.1	97.8	100.6	105.4	91.4	90.4	29	1856—71
South Cairn.	103.1	155.9	118.3	101.4	101.1	83.3	78.2	95.3	98.0	105.6	141.0	126.5	109.0	64	Aug. 1859—71
Cargen.	132.9	146.8	104.3	80.5	57.7	66.5	59 9	66.0	87.4	102.4	125.0	92.4	93.5	26	Aug. 1859—71
Dumfries March Hill.	95.8	106.1	70.1	57.2	51.6	52.3	62.3	63.7	90.9	71.3	97.5	72.1	74.2	21	1850—71
Do Crichton Royal Asylum.	105.6	114.8	83.3	62.0	55.3	57.7	51.3	63.7	79.7	89 9	115.3	79.2	79.8	48	1859—71
Wallace Hall.	120.9	104.3	89.1	70.1	50.3	59.2	58.2	56.1	92.4	77.0	112.0	75.2	80.4	63	Juli 1854—71

REGENHOEVEELHEDEN OP SCHOTLAND'S WESTELIJKE HELLING VOOR LANGERE REEKSEN, IN MM.

Plaatsen.	Dec.	Jan.	Febr.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Gem.	Hoogte in Meters.	Jaren.
Oostelijke.															
Drumlanrig Castle.	138.7	161.0	120.4	84 6	72.4	68.0	76.0	73.7	99.1	105.1	121.7	85.8	100.5	58	1856—71
Wanlockhead.	206.7	191.3	133.1	126.5	83 6	82.3	100.9	111.2	141.0	133.9	165.1	125.8	133.5	407	1855—71
Kirkpatrick-Juxta.	193.0	152.9	135.1	98.8	71 6	79.2	76.4	89.4	101.8	106.7	140.2	83.3	110.7	107	1854—60, 1867—71
Ettrick Pen Top.	213.4	208.0	166.6	142.4	113.6	126 3	100.9	92.7	149.1	170.2	180.3	145 3	150.7	691	1857—70
Eskdalemuir.	177.1	181.6	134.6	112.0	81.8	90.2	84.8	90.7	139.2	139.9	149.1	106.4	124.0	187	Aug. 1854—70
Carlesgill.	132.3	167.4	126.5	98.0	82.3	74.7	100.6	118.6	134.1	111 8	154.9	127.0	119.0	113	1843—71
Carlesgill Hill Top.	186.2	172 5	114.5	127.2	90.2	98.5	99.1	108.5	171.5	150.1	157.5	115.6	132.6	355	1857—65, 1867—68
Westerkirk.	162.6	178.6	119.9	108.7	75.7	82.1	92.7	89.4	126.5	136.6	149.1	106.7	119.1	128	1854—70
Ewes.	140.5	152.6	108.7	95.3	67.5	67.8	80.5	88.7	111.2	131.3	133.1	103.9	106.8	124	1855—70
Langholm.	145.8	161.0	113.8	96 5	66.8	79.5	91.6	79.2	126.0	122.9	150.1	111.8	112.1	82	Aug. 1854—71 ontbr. 1857
Canonbie.	111.2	119.9	88 9	77.0	66.8	70.4	75.0	82.3	111.2	87.7	117.0	85.6	91.1	43	Aug. 1854-70 ontbr. Mei 1864
Whitehaugh.	164.4	182.9	136.9	119.6	81.0	73.1	91.4	81.8	114.1	140.7	147.8	125.0	121.6	122	1859—69
Thorshavn.	202.5	19.0	224.0	208.5	191.3	115.6	86.4	125.8	150.7	153.4	209.8	202.7	157.5	4	Nov. 1866—Febr. 1872
Glenquoich.	304.5	271.0	288.0	281.4	142.2	103.1	121.4	156.7	260.9	271.8	218.9	227.9	220.7	171	
Glenfinnan.	329.4	226 1	405.1	234.7	155.4	112.6	133.6	163.9	188.5	230.6	309.6	219.9	225.8	11	Mei 1867—71
Camusinas.	263.6	295.1	235.0	168.1	114.8	89.7	86.9	104.3	119.1	192.0	243.3	226.1	178.2	2	1864—71
Oban.	155.4	197.4	147.3	146.3	83.1	90.2	96.7	98.3	150.4	150.9	175.3	138.0	135.8	3	1859—65 April 1870—71
Easdale.	138.5	168.9	96.0	139 2	85.8	86.4	97.0	94.5	123.9	113.6	172.7	90.2	117.2	8	Juni 1857—Mei 1863
Melfort.	267.5	238.5	243.3	133.4	154.4	77.7	96.0	117.3	154.9	185.4	207.7	176.3	168.5	2	Oct. 1865—Juni 1870
Heynish Farm Tyree.	99.6	122.1	80.7	76.0	70.4	53.5	44.7	74.5	58.9	88.4	101.1	107.5	81.5	18	1866—Maart 1872
Glen Fyne.	335.8	365.5	355.0	184.4	165.6	116.8	122.4	131.8	183.7	215.9	252.5	214.9	220.4	15	Juni 1865—66—Mei 1867-70
Cairndow.	300.7	267.2	254.0	150.9	156.2	157.5	116.6	127.2	163.6	181.1	235.0	167.1	189.8	7	Juli 1865—71
Otter House.	145.8	173.2	114.3	112.6	90.9	71.3	86.4	112.6	140.7	170 2	153.7	116.3	124.0	39	Aug. 1858—Aug. 66
Bridge of Orchy.	399.6	342.9	393.7	189.3	176.1	162.0	132.6	158.0	198.6	248.7	249.7	235.0	240.5	183	1864—71
Upper Glencroe.	404.3	427.7	397.0	190.0	224.0	164.6	174.7	173.7	203.0	304.5	314.2	269.0	270.6	159	Juni 1864—70
Eallabus (Islay).	146.3	132.1	131.5	81.5	84.0	53.3	47.2	80.0	99.9	122.1	152.6	128.0	104.9	20	1866—71
Ardlui.	441.4	414.8	351.3	174.0	182.6	149.9	104.6	130.3	206.7	266.7	283.4	226.6	244.4	15	1865—70
Firkin.	324.1	322.8	289 0	164.6	181.1	130.0	91.4	137.4	174.2	209.1	241.5	181.8	220.6	30	Mei 1865—71
Luss.	248.4	271.2	246.6	140.5	138.0	103.6	88.9	138.5	194.0	208.8	181.6	149.1	175.8	21	Juni 1864—Juni 1868
Arrochar.	390.1	321.8	310.4	188.5	153.2	105.6	114.1	111.2	192.5	261.1	221.5	228.6	216.6	5	Juli 1863—69

REGENHOEVEELHEDEN OP SCHOTLAND'S WESTELIJKE HELLING VOOR LANGERE REEKSEN, IN MM.

Plaatsen.	Dec.	Jan.	Febr.	Maart.	April.	Mei.	Juni.	Juli.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Gem.	Hoogte in Meters.	Jaren.
Cardross.	163.1	174.5	147.5	81.8	81.8	66.8	63.0	78.0	105.6	118.3	129.3	110.7	110.4	29	Mei 1863—71
Stockbriggs.	149.9	165.1	165.6	101.6	87.2	75.7	77.5	76.7	95.0	126.5	146.3	112.0	114.9	—	Maart 1862—Mei 1871
Girvan.	155.9	159.8	112.3	118.6	75.7	56.9	49 3	71.6	89.1	96,0	120.9	125.5	102.6	8	Juli 1862—69, 1871
Slogarie.	208.8	212.8	141.7	107.5	80.0	89.7	54.8	61.2	105.1	132.6	168.1	132.9	124.6	91	1864—70
Slogarie Hill Top.	202.5	213.1	140.2	111.2	87.2	86.9	60.4	85.1	135.1	173.7	179.6	166.9	136.8	244	1864—70
Oostkust.															
Corrimony.	136.9	133.4	116.3	65.0	47.0	30.5	25.4	53.3	69.6	84.6	119.4	91.6	81.1	164	Aug. 1863—71
Ballater.	91.9	92.9	75.2	79.5	59.9	48.3	33.8	60.4	73.7	75.0	105.9	51.8	70.7	200	1865—71
Johnstone Lodge.	123.9	104.9	91.4	54.1	76.7	63.0	44.2	73.1	68.6	91.9	133.9	86.9	84.1	116	Mei 1864—71
Sunnyside Asylum.	82.8	60.2	54.3	53.5	61.0	49.3	39.4	81.8	74.2	84 3	94.8	59.7	66.3	61	1865—71
Logierait.	87.2	98.8	95.8	55.9	50.6	42.1	35.7	73.7	82.6	68.6	85.8	54.1	69.2	95	1865—71
Gartincaber.	91.4	100.9	56.4	61.2	41.9	61.2	82.3	83.8	87.4	71.1	96.5	53.5	74.0	61	1853—60
Pittenweem.	54.3	58.6	33.0	41.9	34.5	41.1	65.5	52.1	65.0	53.8	62.5	62.8	52.1	23	1854—Juni 1863
Birkhill.	78.7	85.1	59.9	41.4	58.4	41.9	41.1	71.3	59.4	78.7	72.9	40.4	60.8	40	1865—71
Burntisland.	47.2	51.3	52.6	40.6	49.8	53.5	45.7	59.9	67.8	64.0	72.6	48.0	54.4	—	1863—71
West Grange.	81.3	87.2	82.1	32.8	47.2	41.9	41.1	64.3	77.5	56.4	81.0	51.8	62.1	35	1865—71
Arnott Hill.	101.6	113.6	91.9	50.8	58.9	45.5	38.9	61.5	73.7	76.2	81.0	62.3	71.3	41	1863—71
Cobbinshaw.	89.1	99.6	89.1	58.2	55.6	58.2	46.2	77.2	75.7	80.2	99.6	78.0	75.6	263	1864—71
Fentonbarns.	43.4	50.3	45.2	32.8	51.6	48.5	39.6	61.0	53.8	64.0	75.2	42.1	50.6	31	1864—71

Deze regenhoeveelheden zijn in metrische maat overgebracht uit het *Journal of the Scottish Meteorological Society*, p. 254 sqq. In dit en vorige artikels heeft Dr. AL. BUCHAN een bijzonder merkwaardig onderzoek gegeven naar verschillende omstandigheden gerangschikt. Wij zouden gaarne deze hoeveelheden ook naar de hoogte, waarop zij vielen, hebben gerangschikt. Daartoe behoort men om het goed te doen in het land zelf te wonen en volkomen met de richting der bergruggen bekend te zijn. Voor een algemeen overzicht kan men dit echter zelf doen, daar wij ook die hoogte opgaven.

SOMMEN VAN BAROMETER- EN THERMOMETER-AFWIJKINGEN

VOOR TIENTALLEN VAN DAGEN,

OF

GEHEELE MAANDEN EN GROEPEN VAN PLAATSEN.

Sommes d'écarts barométriques et thermométriques en Europe par dizaines de jours ou par mois entiers pour certains groupes de lieux.

SOMMEN DER BAROMETER-AFWIJKINGEN IN DEN MORGEN, VAN IEDER TIENTAL DAGEN IN ELKE MAAND VAN 1870 IN EUROPA.

Maanden.	Tiental.	Angra d'Heroismo.	Funchal.	San Fernando.	Lissabon.	Thorshaven.	Orcaden. Sandwick	Aberdeen.	Nairn.	Oxford.	Kew.	Greenwich.	Portsmouth.	Penzance	Valentia.	Brest.	Bayonne.	Bilbao.	Madrid.	Alicante.	Barcelona.
DECEMBER.	1.	**59**	29	17	53	**86**	**131**	**143**	**122**	**37**	—	**37**	**20**	**30**	**57**	—	—	46	45	62	30
	2.	**27**	**44**	8	**29**	231	183	148	189	119	—	113	107	93	128	—	—	7	**26**	1	1
	3.	**26**	**6**	21	40	**84**	**63**	**60**	**31**	29	—	47	55	36	**0**	—	—	58	51	68	60
JANUARI.	1.	**83**	**28**	6	**2**	24	99	113	100	90	93	90	97	101	94	67	**23**	22	**13**	9	**18**
	2.	**41**	12	9	**21**	**128**	**66**	**63**	**52**	**46**	**52**	**47**	**46**	**48**	**46**	**56**	**63**	**44**	**31**	**1**	**28**
	3.	**53**	6	47	48	**145**	**117**	**163**	**126**	**82**	**97**	**90**	**90**	**20**	**103**	**57**	**20**	9	42	62	18
FEBRUARI.	1.	5	**45**	**0**	**4**	1	6	7	35	51	47	44	54	83	116	23	8	29	13	31	6
	2.	113	106	**12**	124	**238**	**204**	**171**	**179**	**51**	**50**	**42**	**37**	**38**	**94**	0	53	70	93	129	73
	3.	172	86	**31**	71	37	83	92	**89**	**86**	**41**	80	69	56	74	34	51	59	54	73	39
MAART.	1.	5	64	**18**	83	**135**	**111**	**87**	**85**	**29**	**10**	**1**	**1**	**2**	**64**	16	32	54	50	90	**30**
	2.	49	44	**17**	34	**39**	**25**	**0**	**0**	**31**	**12**	47	**13**	**15**	**22**	**31**	**0**	**4**	18	59	2
	3.	14	25	**10**	31	**109**	**91**	**70**	**160**	**34**	**44**	**41**	**43**	**35**	**77**	**49**	**4**	**10**	31	91	38
APRIL.	1.	14	27	**4**	20	**15**	**20**	**11**	**16**	**56**	**50**	**40**	**40**	**37**	**55**	**47**	**10**	**0**	4	44	**22**
	2.	30	30	**17**	**0**	**18**	**38**	**53**	**54**	**73**	**90**	**89**	**83**	**77**	**60**	**91**	**37**	**49**	**39**	10	**58**
	3.	**37**	18	**29**	**9**	16	**0**	**1**	**13**	**44**	**73**	**59**	**72**	**89**	**94**	**117**	**43**	**66**	**78**	**5**	**58**
MEI.	1.	**35**	**12**	—	13	**63**	**62**	**29**	**69**	**39**	**45**	**51**	**45**	**56**	**77**	**40**	**28**	**26**	**9**	31	**26**
	2.	1	**18**	**0**	5	105	81	82	86	19	0	3	**1**	23	73	**16**	**25**	**12**	**22**	22	**30**
	3.	**16**	2	**14**	22	**38**	**47**	**43**	**51**	**53**	**61**	**57**	**61**	**55**	**47**	**61**	**81**	**11**	**25**	17	**23**
JUNI.	1.	16	6	**9**	28	**57**	**79**	**48**	**57**	**45**	**44**	**43**	**45**	**44**	**70**	**65**	**30**	**23**	**12**	**15**	**1**
	2.	0	4	**0**	6	**30**	**13**	3	7	**31**	**28**	**29**	**35**	**36**	**24**	**54**	**32**	**44**	**39**	**52**	**45**
	3.	**4**	22	17	**18**	**24**	**53**	**37**	**44**	**31**	**35**	**33**	**42**	**53**	**88**	**62**	**23**	**20**	**11**	**19**	**8**
JULI.	1.	2	3	**15**	13	20	**9**	**16**	14	5	5	4	**3**	**4**	**22**	**11**	**20**	**14**	**13**	**33**	**20**
	2.	**11**	13	3	17	6	**29**	**18**	**1**	**10**	1	**3**	**3**	**10**	**7**	**26**	**25**	**10**	**6**	**5**	**2**
	3.	10	20	**5**	31	**79**	**110**	**80**	**78**	**23**	**22**	**25**	**20**	**23**	**50**	**18**	**19**	**9**	19	15	**16**
AUGUSTUS.	1.	6	15	13	17	**65**	**59**	**13**	**34**	10	22	14	**24**	29	16	14	22	**16**	19	19	19
	2.	61	32	17	44	**135**	**117**	**61**	**104**	**38**	**27**	**34**	**28**	**37**	**67**	**23**	41	**19**	39	39	40
	3.	42	33	30	35	**51**	**32**	23	**15**	11	13	**16**	8	**15**	**35**	**23**	17	**14**	19	19	25
SEPTEMB.	1.	23	**2**	26	10	122	133	130	125	84	94	83	81	77	92	52	23	28	6	22	3
	2.	14	4	5	19	**15**	**47**	**37**	**57**	**73**	**64**	**65**	**73**	**72**	**74**	**77**	**18**	**10**	**8**	8	**21**
	3.	16	5	2	3	**66**	**112**	**100**	**117**	**99**	**91**	**94**	**93**	83	**83**	**67**	**42**	**25**	**23**	**6**	**42**
OCTOBER.	1.	47	**16**	**11**	2	**104**	**74**	**51**	**75**	**11**	**17**	**41**	**22**	**14**	**11**	**12**	—	6	**12**	21	**28**
	2.	**41**	**33**	**35**	**22**	88	93	113	91	70	62	4	50	50	**80**	24	—	3	**12**	115	**10**
	3.	**47**	**37**	**18**	**40**	130	131	165	121	79	51	71	55	42	**50**	**10**	—	**15**	**36**	**10**	**24**
NOVEMBER.	1.	**24**	**22**	**26**	6	**116**	**114**	**94**	**125**	**62**	**85**	**74**	**78**	**88**	**105**	**52**	3	**18**	**0**	**3**	**4**
	2.	**34**	4	—	64	64	115	141	111	136	126	127	107	106	90	94	81	95	65	41	66
	3.	55	**18**	—	16	17	23	**13**	26	31	41	39	26	72	81	48	3	24	**9**	**22**	**9**

SOMMEN DER BAROMETER-AFWIJKINGEN IN DEN MORGEN, VAN IEDER TIENTAL DAGEN IN ELKE MAAND VAN 1870 IN EUROPA.

Christiania.	Christiansund.	Mandal.	Koppenhagen.	Kiel.	Putbus.	Groningen.	Helder.	Utrecht.	Arnsberg	Mühlhausen.	Brussel.	Luxemburg.	Trier.	Parijs.	Toulouse.	Marseille.	Bazel.	Uetleberg.	Zurich.	Genève.	St. Bernard.
133	**113**	**81**	**94**	**68**	**66**	29	**55**	28	**18**	**36**	**31**	**19**	20	53	20	—	**0**	**18**	**3**	**8**	4
139	195	185	120	114	106	34	112	**40**	95	70	81	54	96	115	**9**	—	34	28	27	4	**5**
18	**27**	19	25	28	45	14	39	11	88	70	72	72	114	137	65	—	81	124	88	74	110
85	92	107	64	67	51	83	90	80	78	42	76	51	87	60	10	**4**	23	1	16	**39**	**13**
71	**66**	**60**	**44**	**29**	**22**	**34**	**33**	**33**	**4**	**19**	**28**	**18**	8	**44**	**44**	**19**	**22**	**21**	**24**	11	7
90	**83**	**94**	**80**	**84**	**63**	**91**	**93**	**86**	**41**	**58**	**69**	**39**	**26**	**56**	3	**10**	**37**	**16**	**31**	30	22
151	**67**	**77**	**134**	**88**	**113**	**36**	**11**	**7**	11	**53**	16	3	15	100	**27**	**13**	**9**	**6**	**11**	**3**	**2**
159	**159**	**115**	**109**	**87**	**69**	**76**	**70**	**53**	12	**35**	**20**	21	29	83	66	62	34	50	42	38	33
109	121	136	93	**97**	96	78	27	72	110	59	67	55	79	130	31	32	52	46	46	32	19
1	**21**	8	16	23	33	15	7	17	**67**	17	21	26	50	16	35	32	17	18	17	26	13
1	21	13	**8**	14	4	2	4	1	50	4	1	16	23	**2**	**16**	12	**17**	**9**	**16**	**7**	16
66	**41**	**33**	**46**	**24**	**36**	**20**	**19**	**17**	48	**7**	**12**	8	26	**18**	**2**	17	**1**	20	**0**	21	52
33	14	**15**	**58**	**57**	**53**	**57**	**51**	**43**	5	**54**	**45**	**38**	**18**	**29**	**25**	**37**	**47**	**42**	**50**	**42**	**33**
48	**11**	**22**	**78**	**73**	**61**	**82**	**83**	**85**	**26**	**76**	**85**	**75**	**45**	**77**	**70**	**45**	**73**	**63**	**62**	**79**	**60**
43	**26**	69	**8**	**14**	**11**	**34**	**42**	**47**	**6**	**53**	**57**	**62**	**18**	**71**	**72**	**45**	**54**	**62**	**53**	**7**	**28**
38	92	46	15	17	16	**5**	**13**	**39**	**6**	**17**	**28**	**26**	15	**14**	**41**	**23**	**24**	**19**	**21**	**29**	**10**
2	36	**5**	**10**	**3**	**7**	**7**	**2**	**27**	**17**	**29**	**18**	**26**	18	**16**	**36**	**37**	**40**	**31**	**36**	**44**	**57**
17	9	**8**	**9**	**34**	**15**	**57**	**59**	**14**	**52**	**50**	**55**	**45**	**3**	**46**	**40**	**22**	**49**	**43**	**45**	**31**	**37**
14	39	13	**20**	**18**	**9**	**28**	**34**	**32**	**26**	**20**	**28**	**17**	27	**30**	**16**	14	**18**	**13**	**13**	**3**	14
27	**24**	42	**15**	**13**	**6**	**20**	**20**	**25**	**26**	**34**	**32**	**33**	17	**38**	**49**	**22**	**23**	**40**	**43**	**45**	**44**
38	**54**	**57**	25	19	**16**	**6**	**15**	**18**	**5**	—	**18**	**13**	**36**	**26**	**14**	1	3	**7**	**7**	**9**	**7**
6	**9**	3	25	18	32	7	6	5	3	5	2	**3**	44	1	—	**6**	**10**	**10**	**9**	**16**	**26**
67	**49**	**39**	**19**	**5**	3	**8**	**7**	**23**	**8**	**1**	4	**7**	50	5	—	10	2	2	4	**2**	**6**
65	—	**14**	**48**	**36**	**14**	**33**	**33**	**22**	**29**	**17**	**9**	**3**	47	7	—	2	3	**1**	7	6	**7**
26	—	**14**	11	26	29	**17**	**7**	**5**	**21**	38	32	**12**	86	36	—	**4**	31	28	30	19	19
24	64	64	18	32	51	2	7	1	**14**	30	2	17	70	8	—	24	23	41	26	24	26
131	100	139	74	87	109	26	27	34	**44**	64	40	60	87	22	—	23	16	29	18	12	34
20	**9**	**16**	77	80	88	9	13	72	38	39	64	32	90	—	—	**5**	12	22	10	14	60
122	**115**	**120**	**14**	**18**	16	17	18	**52**	**59**	**31**	**54**	39	8	—	—	**19**	**52**	**33**	**44**	**37**	**15**
22	**39**	**13**	**116**	**107**	**94**	14	**3**	**101**	**89**	**101**	**86**	**00**	**20**	—	—	**30**	**67**	**48**	**62**	**56**	**30**
26	36	75	5	9	5	19	9	14	**9**	**16**	**90**	**10**	50	—	—	**22**	**16**	**11**	**20**	**22**	**19**
81	69	119	56	80	3	9	3	10	45	49	55	**12**	100	—	—	**2**	17	25	**27**	**2**	11
49	**78**	**37**	100	92	16	**8**	**11**	**3**	76	87	83	**28**	128	—	—	**9**	49	33	35	15	27
111	100	167	**57**	**47**	**17**	12	**3**	**79**	**34**	**38**	**57**	10	24	—	—	**9**	**26**	**20**	**1**	9	7
1	13	34	98	141	114	4	4	136	149	110	131	2	176	—	—	39	89	89	75	77	73
43	67	**39**	**5**	10	**2**	**41**	**28**	5	5	8	13	**63**	68	—	—	**25**	**6**	**6**	53	**5**	**23**

SOMMEN DER BAROMETER-AFWIJKINGEN IN DEN MORGEN, VAN IEDER TIENTAL DAGEN IN ELKE MAAND VAN 1870 IN EUROPA.

Maanden.	Tiental.	Haparanda.	Stockholm.	Leipzig.	Dresden.	Praag.	Posen.	Troppau.	Weenen.	Munchen	Kremsmunster.	Klagenfurt.	Triest.	Turin.	Moncalieri.	Alessandria.	Livorno.	Rome.	Napels.	Reggio.	Palermo.
December.	1.	117	111	46	38	29	23	45	36	10	13	39	34	47	21	23	—	21	9	12	22
	2.	102	107	60	60	51	22	39	30	29	31	9	3	23	0	0	—	20	8	7	28
	3.	40	8	62	61	82	28	68	81	78	79	68	72	59	80	78	—	51	42	22	16
Januari.	1.	14	68	28	30	18	18	10	7	15	6	13	22	40	20	27	8	35	29	28	70
	2.	57	70	23	6	1	0	6	5	4	4	8	7	23	4	29	10	1	15	9	28
	3.	55	50	67	49	34	16	30	25	28	31	26	0	31	7	38	3	1	11	23	9
Februari.	1.	156	113	15	64	67	49	86	71	18	33	65	35	58	40	44	32	48	32	23	25
	2.	121	56	41	29	7	17	25	5	33	25	4	32	12	24	21	45	39	47	42	57
	3.	98	208	70	82	69	36	55	52	46	60	34	33	11	25	24	50	25	36	35	36
Maart.	1.	92	95	23	33	32	9	17	27	33	34	18	25	25	31	30	18	25	28	18	12
	2.	22	58	2	7	3	3	2	2	3	0	0	18	16	22	19	7	37	27	30	39
	3.	93	5	18	7	7	7	1	14	13	13	17	68	39	46	46	56	84	80	62	78
April.	1.	8	28	48	52	51	33	49	49	45	45	55	41	60	48	53	20	43	35	7	10
	2.	23	0	74	64	64	38	50	61	68	66	63	44	74	70	72	43	39	5	7	2
	3.	42	86	46	43	45	28	51	51	48	48	57	51	67	71	71	61	67	33	21	38
Mei.	1.	76	97	13	7	13	8	21	26	15	19	37	22	33	41	39	16	21	1	2	17
	2.	22	83	25	22	32	15	46	41	39	43	54	44	52	40	50	30	44	31	21	31
	3.	61	93	49	40	38	15	56	42	44	45	46	29	29	25	20	22	16	14	15	0
Juni.	1.	16	45	18	29	6	10	23	11	9	7	12	3	1	1	2	20	17	15	4	15
	2.	47	70	34	20	31	15	39	37	39	40	44	35	47	45	41	34	35	20	27	27
	3.	20	93	3	38	7	6	3	2	4	7	5	2	9	3	2	5	9	8	8	2
Juli.	1.	57	110	3	—	3	2	23	13	6	12	20	10	28	25	21	3	15	5	7	0
	2.	23	45	3	—	2	3	17	8	1	2	4	18	7	4	1	7	13	1	32	22
	3.	130	8	17	—	5	4	24	3	2	4	3	16	8	7	7	3	6	2	27	13
Augustus.	1.	89	5	39	43	49	10	25	48	41	40	30	47	17	20	22	13	18	44	31	22
	2.	25	72	33	41	46	17	35	47	38	38	33	50	20	30	23	27	27	48	29	30
	3.	9	133	66	69	65	30	48	44	41	40	34	43	20	22	22	18	18	85	18	16
Septemb.	1.	119	174	36	35	27	17	1	15	17	10	6	2	22	21	17	9	9	6	0	21
	2.	10	68	24	18	9	3	5	0	22	24	19	13	35	30	27	3	3	9	8	23
	3.	66	34	100	88	76	40	73	56	55	66	59	54	75	71	69	26	26	33	12	39
October.	1.	12	69	21	22	12	12	20	18	9	15	38	31	50	45	43	13	13	38	30	38
	2.	26	100	48	41	52	23	42	42	33	36	15	28	5	7	3	9	9	20	10	5
	3.	2	128	82	72	82	39	71	60	57	61	44	58	24	33	33	24	24	31	17	12
November.	1.	57	13	45	41	14	18	21	9	13	12	13	9	20	5	4	—	18	34	25	47
	2.	15	131	83	87	94	38	89	88	89	87	56	55	92	59	59	—	23	26	20	32
	3.	34	60	27	18	3	5	11	4	8	13	24	33	55	33	33	—	52	28	16	30

SOMMEN DER BAROMETER-AFWIJKINGEN IN DEN MORGEN, VAN IEDER TIENTAL DAGEN IN ELKE MAAND VAN 1870, IN EUROPA.

Petersburg.	Riga.	Königsberg.	Breslau.	Lemberg	Ofen.	Krakau	Debreczin.	Warschau.	Bucharest.	Hermanstadt.	Athene.	Constantinopel.	Odessa.	Kiew.	Moskou.	Tiflis.
144	109	115	49	6	64	63	29	81	159	11	55	52	119	125	165	58
62	55	56	56	4	3	27	26	47	98	29	24	13	20	11	14	4
20	17	26	69	7	57	52	65	53	41	102	10	8	17	41	16	13
4	7	10	28	1	16	5	1	8	104	13	23	21	35	15	96	24
77	78	63	5	1	1	16	8	30	76	16	30	7	11	20	76	61
41	71	66	37	1	6	37	7	37	90	6	45	29	7	5	4	55
207	197	181	98	93	92	113	67	136	215	63	16	73	101	78	62	8
102	105	95	32	25	9	37	5	52	149	1	8	4	66	77	49	40
98	80	69	72	57	33	42	39	47	85	42	47	28	8	26	108	7
69	5	12	34	20	19	13	23	12	68	36	48	35	0	0	69	34
14	25	34	3	4	2	14	5	26	81	28	73	40	16	8	42	67
104	61	57	1	16	15	10	4	19	97	22	94	43	6	6	9	70
23	21	69	51	40	45	61	41	54	120	31	1	21	35	17	37	64
65	57	86	67	40	48	63	8	63	109	29	33	2	46	45	31	21
13	7	53	52	33	47	51	34	46	98	33	13	39	43	30	172	11
43	16	30	22	22	32	28	19	22	84	27	9	—	48	9	70	21
26	6	36	32	37	50	49	42	44	112	47	22	—	54	31	54	17
85	55	9	27	16	42	37	31	19	106	34	10	—	49	1	116	7
3	9	15	18	20	16	27	11	14	95	22	1	4	56	31	29	10
2	2	14	30	25	8	32	25	29	92	27	13	20	25	16	72	35
39	43	36	19	25	3	17	10	37	55	11	12	1	7	33	44	22
52	23	10	5	3	19	16	12	8	83	18	2	27	54	20	66	11
29	32	13	1	6	9	2	3	10	54	8	37	12	41	23	40	15
20	18	17	4	20	2	7	2	9	35	24	29	18	18	29	61	27
48	33	4	1	30	44	35	29	15	—	39	41	31	2	24	33	40
44	41	39	6	56	44	55	45	39	—	51	50	34	18	50	109	55
97	100	91	1	67	41	66	42	51	—	48	47	31	24	76	185	51
84	59	42	32	1	11	15	—	24	—	11	16	5	36	0	40	20
51	34	24	7	43	8	21	—	32	—	18	27	17	4	64	60	54
50	72	85	75	23	1	46	—	54	—	2	16	8	10	3	7	39
65	34	4	12	55	22	8	6	4	—	21	15	19	43	12	30	15
67	57	68	57	9	17	55	12	56	—	41	22	31	16	50	36	71
19	67	89	85	51	57	85	52	86	—	65	41	53	30	32	8	42
12	10	32	29	3	12	16	11	29	—	4	9	10	39	7	24	32
91	67	68	84	85	56	82	77	77	—	35	23	8	9	48	44	16
13	18	15	8	2	37	11	1	6	—	32	28	27	31	3	12	5

AANMERKINGEN.

Men ziet hoe de bewegingen van den barometer over groote uitgebreidheid vrij gelijk zijn. Dadelijk vallen de enkele plaatsen in het oog, waarvoor of de normalen slecht bekend zijn of de waarnemingen niet dien graad van nauwkeurigheid bezitten; zooals te Bucharest, alwaar men, naar het schijnt, niet steeds denzelfden barometer gebruikt. Daardoor kan dan ook de normaal voor zoodanige plaats niet zoo juist bepaald worden.

SOMMEN DER THERMOMETER-AFWIJKINGEN IN DEN MORGEN, VAN IEDER TIENTAL DAGEN IN ELKE MAAND VAN 1870, IN EUROPA.

Maanden.	Tiental.	Angra d'Heroismo.	Funchal.	San Fernando.	Lissabon.	Reykiavick.	Thorshaven.	Aberdeen.	Nairn.	Oxford.	Kew.	Greenwich.	Portsmouth.	Penzance	Valentia.	Brest.	Bayonne.	Bilbao.	Madrid.	Alicante.	Barcelona.
December.	1.	**41**	**7**	17	9	2	11	20	43	26	30	28	39	8	8	—	—	19	8	**9**	25
	2.	**29**	**14**	8	**22**	76	40	1	6	**26**	**24**	**25**	**17**	**20**	**22**	—	—	**29**	**9**	**24**	4
	3.	**18**	**10**	21	7	**1**	52	24	6	38	30	29	36	19	4	—	—	48	44	29	59
Januari.	1.	**40**	**13**	6	**25**	11	4	**11**	**7**	**28**	**41**	**18**	**34**	**36**	**17**	**23**	**34**	**21**	14	**10**	1
	2.	**34**	11	9	1	**19**	1	**5**	**0**	**8**	**10**	**4**	**5**	**18**	**30**	**19**	**12**	14	11	**14**	21
	3.	**18**	24	47	46	**26**	**23**	11	**3**	34	29	14	28	14	7	36	36	59	51	40	50
Februari.	1.	**16**	**0**	0	3	**17**	**36**	**16**	**29**	**12**	**20**	**9**	**14**	**18**	**14**	**6**	**4**	**1**	29	**7**	10
	2.	16	9	**12**	1	**43**	**1**	12	**15**	47	48	28	60	57	38	58	25	32	29	**7**	**6**
	3.	10	**2**	**31**	**15**	56	63	24	5	**13**	**4**	**2**	7	**0**	**2**	**4**	2	**13**	24	**28**	3
Maart.	1.	5	13	**18**	5	**11**	12	**7**	**6**	**10**	**9**	**1**	2	4	9	**0**	**16**	5	1	**18**	**4**
	2.	**0**	8	**17**	**18**	51	19	**2**	**14**	**11**	**4**	3	10	**8**	**19**	7	24	33	**16**	2	7
	3.	4	10	10	**9**	1	**1**	**7**	3	34	25	31	40	26	**5**	23	40	71	25	23	35
April.	1.	3	13	**4**	**1**	11	**5**	**16**	**30**	2	**3**	**4**	6	3	**7**	**11**	3	33	16	7	18
	2.	14	7	**17**	**29**	0	**29**	**30**	**53**	**27**	**33**	**31**	**22**	14	**18**	**37**	**2**	2	**19**	**7**	**10**
	3.	1	**4**	**29**	**36**	4	2	**20**	**15**	**1**	**10**	**11**	**5**	**0**	**9**	**21**	**16**	28	**24**	2	**14**
Mei.	1.	**13**	9	8	**4**	**6**	7	**0**	4	26	22	25	17	**11**	3	3	**7**	34	**6**	2	5
	2.	**13**	**4**	**12**	**27**	**0**	**5**	**20**	**24**	**23**	**20**	**20**	**5**	**24**	**3**	**23**	**21**	**2**	**36**	**34**	**17**
	3.	**4**	9	**20**	**40**	**4**	1	**18**	**24**	**17**	**21**	**21**	**12**	**24**	**8**	**32**	**20**	**20**	**63**	**24**	**39**
Juni.	1.	**16**	**14**	**7**	**32**	—	6	**11**	**14**	**21**	**28**	**4**	**13**	**18**	**21**	**36**	**0**	**1**	**19**	5	**22**
	2.	**27**	**3**	**34**	**42**	—	9	**16**	**4**	**27**	**66**	**31**	**12**	**9**	**0**	**35**	**3**	**1**	**56**	**8**	**18**
	3.	**9**	**4**	**7**	**16**	—	7	**7**	**11**	1	**18**	**4**	**8**	**12**	**14**	**39**	**23**	**8**	**54**	**25**	**37**
Juli.	1.	17	6	**5**	**17**	—	8	**10**	6	**11**	**11**	**14**	—	—	**5**	**19**	**4**	1	**32**	**7**	**18**
	2.	2	5	**12**	**20**	—	6	**16**	**9**	**20**	**28**	**26**	—	**4**	2	**9**	**1**	13	**10**	**9**	**20**
	3.	0	10	19	**4**	—	**7**	**23**	**26**	**26**	**36**	**26**	—	**16**	**17**	**39**	**16**	**11**	**28**	**3**	**36**
Augustus.	1.	2	13	18	17	—	**13**	**26**	**31**	**19**	**24**	**17**	—	**21**	**15**	**19**	—	24	11	12	24
	2.	4	18	17	17	—	**14**	**9**	**13**	3	**14**	**11**	—	**17**	**18**	**18**	—	4	22	16	44
	3.	8	10	23	**8**	—	**2**	5	6	17	**8**	12	—	**5**	**9**	4	—	22	**13**	18	19
Septemb.	1.	**12**	9	3	4	35	16	2	**0**	**0**	**4**	1	—	**3**	4	**9**	22	**4**	1	19	**16**
	2.	**3**	2	**11**	**10**	**2**	5	**4**	**17**	8	11	14	—	**6**	**14**	**1**	1	**15**	**52**	**1**	**25**
	3.	1	**1**	**18**	**31**	**6**	**27**	**23**	**26**	**3**	**1**	1	—	**13**	**22**	**4**	10	**25**	**24**	5	**21**
October.	1.	—	**8**	**23**	**25**	1	26	5	18	5	1	3	—	**12**	**18**	11	—	**29**	5	16	**6**
	2.	—	**24**	**25**	**25**	—	22	4	**0**	6	6	7	—	**8**	**10**	**0**	—	1	**23**	**28**	**17**
	3.	**27**	**27**	**9**	**25**	—	2	**6**	**7**	**18**	**9**	**9**	—	**9**	**19**	**11**	—	10	**8**	**6**	**12**
November.	1.	**14**	**25**	8	**14**	—	16	1	**2**	20	21	21	—	—	**5**	24	45	29	22	20	2
	2.	**5**	**8**	20	17	—	26	13	43	24	33	33	—	—	18	36	42	35	36	34	20
	3.	**12**	**19**	**13**	**19**	—	6	4	28	**23**	**18**	**18**	—	**13**	**9**	**12**	**7**	**25**	**18**	**4**	**3**

SOMMEN DER THERMOMETER-AFWIJKINGEN IN DEN MORGEN, VAN IEDER TIENTAL DAGEN IN ELKE MAAND VAN 1870, IN EUROPA.

Christiania.	Christiansund.	Mandal.	Koppenhagen.	Kiel.	Putbus.	Cöslin.	Groningen.	Helder.	Utrecht.	Arnsberg	Mühlhausen.	Brussel.	Luxemburg.	Trier.	Parijs.	Toulouse.	Bazel.	Uetliberg.	Zurich.	Genève.	St. Bernard.
0	**4**	13	1	5	**0**	**7**	32	27	33	42	45	47	9	27	37	8	36	21	42	18	20
36	**21**	**30**	**19**	**32**	**20**	**5**	**31**	**29**	**38**	**41**	**31**	**32**	**46**	**43**	**38**	**33**	**39**	**42**	**39**	**40**	**24**
53	38	44	6	1	**2**	16	14	12	15	23	**10**	29	1	24	29	42	30	29	18	27	52
72	**14**	**34**	**41**	**19**	**39**	**29**	**52**	**47**	**52**	**64**	**78**	**58**	**65**	**55**	**46**	**34**	**38**	**44**	**37**	**43**	**39**
11	14	1	**23**	**10**	**28**	**19**	**19**	**21**	**12**	**10**	**42**	**12**	**29**	**20**	**20**	**11**	**22**	8	**25**	**27**	11
12	**20**	**4**	3	**2**	**5**	11	13	9	26	48	9	37	16	30	32	52	46	78	55	42	30
5	**29**	**0**	39	43	79	110	31	15	12	8	60	**13**	13	17	**20**	**19**	28	24	98	13	5
53	4	44	56	52	40	45	64	56	65	75	82	88	58	79	76	9	66	58	45	27	**6**
22	22	4	33	2	**3**	6	3	2	**6**	**9**	9	14	**9**	11	**0**	**5**	3	**13**	**0**	**5**	**1**
40	**7**	**15**	**1**	**3**	**7**	7	**10**	**2**	**12**	**13**	**2**	**18**	**31**	**8**	**13**	0	**9**	**38**	**6**	**12**	**11**
11	11	16	26	21	33	40	11	16	10	9	20	17	5	10	19	**2**	13	10	10	3	15
2	**6**	3	9	16	20	7	29	31	31	27	28	17	24	27	58	**50**	41	42	35	31	29
16	**18**	**17**	10	**5**	**6**	24	**13**	**7**	**11**	**11**	**6**	**4**	**15**	**4**	6	9	7	6	**5**	**6**	**8**
31	**37**	**31**	10	5	**2**	12	**15**	**15**	**23**	**6**	**5**	**16**	**12**	**5**	**15**	**9**	8	8	**1**	**15**	**9**
30	**23**	**24**	**10**	**4**	**16**	**4**	1	9	2	**2**	**4**	**12**	12	14	5	**7**	14	5	5	**19**	**7**
20	2	**5**	12	8	12	**0**	45	37	41	40	28	40	42	46	65	22	44	36	34	10	20
39	**24**	**9**	**21**	**7**	**39**	**24**	**23**	**7**	**29**	**31**	**31**	**26**	**22**	**19**	6	**28**	**26**	**37**	**33**	**52**	**45**
21	**13**	**15**	11	5	**3**	24	8	11	**11**	8	2	**13**	**32**	**7**	17	**43**	**20**	**12**	**38**	**96**	**48**
31	**18**	**27**	9	6	2	15	21	25	21	29	9	17	9	9	6	**0**	22	28	**16**	5	33
23	6	**6**	**2**	**2**	**8**	1	**6**	6	**12**	**21**	**19**	**16**	**24**	**28**	**18**	**26**	**25**	**22**	**29**	**37**	**27**
22	**18**	**19**	8	7	21	10	28	28	21	33	28	9	22	9	**1**	**36**	9	8	**1**	**25**	**13**
15	**1**	**6**	6	20	18	16	17	16	11	2	4	0	**7**	**15**	**19**	—	**13**	**18**	**20**	**38**	**26**
33	**3**	**9**	**15**	**10**	**16**	—	**9**	**0**	**12**	**20**	**6**	**21**	**26**	**32**	**17**	—	**12**	6	**17**	**28**	**9**
58	**12**	**45**	**18**	**2**	**14**	—	**11**	**7**	**18**	**10**	8	**24**	**34**	**24**	**32**	—	**10**	2	**19**	**36**	**35**
61	**74**	**49**	**28**	**18**	**29**	**44**	**16**	**5**	**9**	**12**	**15**	**18**	**7**	**1**	**2**	—	5	5	**10**	**6**	7
17	**9**	**26**	1	9	10	8	6	12	9	22	25	0	17	20	13	—	22	25	7	3	10
4	**5**	3	23	33	32	16	33	28	37	48	38	32	66	47	37	—	53	66	43	26	50
9	**5**	**0**	7	4	**4**	**10**	11	10	12	8	5	7	29	16	—	—	13	13	1	**1**	**7**
2	11	**6**	24	7	19	5	19	16	14	37	20	18	35	26	—	—	29	31	23	4	**4**
1	**4**	**5**	12	3	11	6	2	**8**	**6**	**21**	21	7	**13**	8	—	—	27	29	16	7	**21**
11	20	8	19	12	20	—	15	6	9	33	7	9	**18**	8	—	—	13	20	10	**1**	**12**
31	13	5	26	14	25	23	14	6	13	29	7	9	**12**	8	—	—	10	23	3	2	27
10	**21**	**7**	12	4	1	12	1	**8**	1	2	**7**	2	**24**	1	—	—	**8**	14	**10**	**2**	14
4	**3**	**6**	11	2	**4**	2	10	0	14	19	16	24	1	24	—	—	28	38	27	23	**12**
20	1	**3**	**19**	**13**	**12**	**3**	2	3	6	**4**	**1**	18	**11**	**2**	—	—	14	12	13	18	45
16	**15**	**19**	**22**	**36**	**35**	**16**	**40**	**28**	**35**	**47**	**43**	**33**	**71**	**58**	—	—	**43**	**46**	**32**	**34**	**17**

SOMMEN DER THERMOMETER-AFWIJKINGEN IN DEN MORGEN, VAN IEDER TIENTAL DAGEN IN ELKE MAAND VAN 1870, IN EUROPA.

Maanden.	Tiental.	Haparanda.	Stockholm.	Leipzig.	Dresden.	Praag.	Posen.	Troppau.	Weenen.	Munchen	Kremsmunster.	Klagenfurt.	Triest.	Turin.	Moncalieri.	Alessandria.	Livorno.	Rome.	Napels.	Reggio.	Palermo.
DECEMBER.	1.	37	**21**	49	16	6	**19**	14	3	48	28	**27**	**0**	35	21	18	6	**13**	1	**16**	**0**
	2.	8	**46**	**10**	**20**	**26**	**9**	**25**	**27**	**24**	**27**	**54**	**10**	6	**6**	**9**	**18**	**19**	**11**	**17**	1
	3.	1	**8**	19	8	**11**	**0**	**14**	**25**	**0**	**15**	**54**	**9**	35	25	8	22	**4**	3	**23**	**4**
JANUARI.	1.	**73**	**91**	**44**	**34**	**32**	**34**	**50**	**27**	**50**	**24**	**1**	**8**	44	35	**28**	**3**	2	4	**1**	20
	2.	**90**	**57**	**14**	**17**	**33**	**30**	**21**	**26**	**24**	**29**	**12**	**2**	26	15	**1**	13	23	6	23	11
	3.	**80**	**50**	34	28	23	20	40	31	53	25	38	14	50	34	**13**	51	56	**57**	41	**9**
FEBRUARI.	1.	**31**	2	88	76	77	121	151	94	101	74	106	17	44	36	21	30	32	28	29	29
	2.	6	45	91	81	60	49	75	47	56	37	17	2	34	36	25	**15**	**15**	**2**	9	**20**
	3.	7	45	9	4	3	4	5	**2**	**9**	3	**4**	**3**	9	9	11	**3**	**7**	**5**	10	1
MAART.	1.	**44**	**12**	16	18	4	2	**3**	**6**	**7**	2	**5**	**5**	**24**	**12**	**17**	**5**	**16**	**3**	2	**1**
	2.	48	37	38	55	43	36	46	45	27	41	29	9	5	22	32	24	37	33	24	27
	3.	2	**3**	34	41	38	2	37	35	47	41	31	13	12	40	44	30	22	25	2	29
APRIL.	1.	**20**	**30**	**9**	3	12	18	9	4	6	15	22	10	**11**	18	26	32	20	20	**7**	23
	2.	**43**	**29**	8	5	14	**0**	17	17	8	22	28	1	**26**	6	**3**	12	2	11	**7**	22
	3.	**31**	**40**	12	7	13	**6**	3	19	6	15	18	**0**	**24**	**10**	6	9	8	2	**21**	**2**
MEI.	1.	**21**	**14**	57	27	21	**0**	18	28	20	21	39	7	13	25	27	24	9	**3**	**32**	**7**
	2.	**15**	**33**	3	**36**	**34**	**22**	**34**	**30**	**47**	**39**	**31**	**8**	**45**	**20**	**14**	5	**15**	**14**	**36**	**22**
	3.	3	11	50	13	6	7	10	**10**	**35**	**21**	**19**	**8**	**61**	**30**	**23**	**17**	**36**	**22**	**47**	**40**
JUNI.	1.	**30**	**81**	25	29	23	21	15	23	29	18	25	11	1	24	**28**	25	7	11	**29**	**25**
	2.	9	**13**	**26**	**20**	**20**	**3**	**7**	**11**	26	**28**	**16**	**5**	**34**	**8**	**3**	9	**12**	**6**	**5**	**8**
	3.	**63**	5	30	38	26	13	22	23	11	13	12	5	**17**	**8**	**1**	**1**	**12**	**5**	**19**	**16**
JULI.	1.	**31**	9	6	—	**2**	5	13	4	**34**	**16**	**3**	1	**26**	**10**	**5**	**3**	**14**	7	**15**	**15**
	2.	**27**	**10**	**12**	—	**23**	**13**	**21**	**11**	**24**	**21**	**1**	**6**	**14**	6	1	1	**7**	38	**16**	**19**
	3.	**43**	**18**	4	—	**3**	7	11	8	**13**	1	12	**1**	**23**	**4**	1	**2**	**10**	33	**11**	**21**
AUGUSTUS.	1.	**56**	**28**	**21**	**20**	**21**	**26**	**13**	**9**	**8**	**7**	5	12	**0**	27	**27**	8	**2**	**1**	**25**	**22**
	2.	11	5	16	26	22	7	28	24	22	18	25	25	**5**	20	12	8	6	8	**14**	**16**
	3.	18	22	36	52	51	17	53	58	57	44	48	49	23	48	43	29	26	24	**6**	**6**
SEPTEMB.	1.	**21**	**13**	**0**	**2**	6	**0**	4	18	9	**1**	**0**	2	7	26	22	7	**2**	**11**	**16**	**24**
	2.	**6**	26	29	32	29	2	40	39	32	30	26	2	**1**	9	10	5	3	7	**13**	**21**
	3.	**44**	**1**	30	28	20	7	32	14	33	28	23	8	19	21	32	13	26	32	15	2
OCTOBER.	1.	2	20	25	15	20	**1**	**27**	**4**	12	10	**1**	**2**	21	15	36	**4**	18	23	19	**1**
	2.	46	38	24	17	11	18	29	19	96	10	16	5	26	19	25	**4**	10	9	**6**	**20**
	3.	**3**	**7**	7	9	**3**	2	8	13	**5**	**8**	46	1	25	11	38	3	19	21	9	**26**
NOVEMBER.	1.	20	11	27	18	11	**2**	16	29	34	24	31	**2**	28	8	**2**	7	7	15	**14**	8
	2.	1	**18**	2	**9**	**5**	**21**	**38**	**32**	**2**	**11**	1	**11**	53	35	27	**6**	**19**	**23**	**22**	**16**
	3.	15	**32**	**34**	**33**	**38**	**38**	**45**	**51**	**31**	**31**	**35**	**14**	9	**11**	**27**	**23**	**38**	**16**	**27**	**22**

SOMMEN DER THERMOMETER-AFWIJKINGEN, VAN IEDER TIENTAL DAGEN IN ELKE MAAND VAN 1870, IN EUROPA.

Petersburg.	Riga.	Königsberg.	Breslau.	Lemberg	Ofen.	Krakau.	Debreczin.	Warschau.	Bucharest.	Hermanstadt.	Athene.	Constantinopel.	Odessa.	Kiew.	Moskou.	Tiflis.
35	**81**	**3**	**0**	**14**	**4**	**9**	**28**	**15**	**30**	**8**	18	20	27	**18**	**15**	18
51	**93**	**12**	**14**	**27**	**4**	**27**	**7**	**26**	**49**	**16**	3	7	**3**	**38**	**52**	**0**
1	**70**	20	**6**	**38**	**41**	**31**	**74**	**18**	**96**	**67**	**60**	**53**	**66**	**52**	**42**	**28**
71	**57**	**42**	**18**	**45**	**38**	**47**	**77**	**44**	**54**	**57**	**40**	**24**	**55**	**56**	**96**	**26**
62	**22**	**33**	**11**	**30**	**29**	**27**	**46**	**20**	**61**	**40**	**57**	**48**	**58**	**78**	**76**	**4**
12	49	**0**	6	19	**34**	**33**	40	52	21	61	**18**	10	12	7	4	**28**
142	134	134	46	194	99	174	155	118	138	179	11	89	177	159	149	33
43	78	74	24	60	35	57	17	85	36	2	**41**	13	55	53	**43**	30
18	5	2	**1**	**7**	7	**4**	**5**	35	3	**21**	**28**	**8**	**42**	**37**	**38**	**33**
25	8	5	**1**	16	**11**	**1**	**16**	20	**17**	**24**	**28**	**9**	**45**	**45**	**12**	**37**
48	74	58	14	73	53	53	41	61	54	54	17	16	15	34	61	**52**
19	18	**3**	6	60	13	21	30	15	57	55	39	29	11	15	43	**20**
8	**9**	5	**0**	23	11	11	28	8	23	38	57	38	2	**3**	12	18
1	**8**	**1**	3	5	23	19	**14**	**1**	24	23	46	33	15	1	25	53
14	**14**	**4**	**1**	**12**	11	11	**9**	**7**	**7**	4	29	25	5	**39**	13	16
2	10	10	4	1	22	25	6	7	**36**	**1**	**29**	**31**	**23**	**16**	12	**35**
21	**29**	**37**	**15**	**22**	**18**	**22**	**4**	**31**	**16**	**21**	**22**	**7**	**23**	**44**	**4**	8
42	10	26	2	18	4	17	34	25	11	1	**10**	**15**	**11**	12	40	**8**
14	15	14	4	24	31	25	19	24	6	7	**13**	5	**2**	**6**	39	6
5	9	**0**	**7**	13	**10**	**2**	11	1	5	4	**15**	22	26	11	25	39
19	19	12	8	30	32	32	37	27	2	26	**14**	15	**20**	18	**10**	10
17	18	14	5	**4**	**5**	4	17	25	**13**	**11**	**34**	15	16	14	23	30
9	**14**	**18**	**23**	**28**	**2**	**22**	**11**	**17**	**34**	**27**	**15**	4	**6**	**14**	27	17
14	**22**	**9**	**5**	15	20	5	**0**	14	8	25	20	10	30	15	21	7
9	**21**	**41**	**28**	**21**	5	**20**	**5**	**29**	—	**3**	1	**2**	4	**3**	7	**20**
31	18	17	15	24	41	22	**3**	19	—	19	**8**	9	20	27	44	**3**
7	25	33	32	43	65	54	28	40	—	47	**6**	16	17	23	18	**27**
3	9	**4**	**3**	**2**	25	9	—	16	—	18	**18**	2	8	18	5	**13**
21	22	23	10	36	49	31	—	23	—	32	**3**	21	26	36	13	**22**
7	**2**	8	5	34	40	22	—	7	—	49	43	39	27	17	18	**4**
14	**1**	**4**	8	52	10	4	20	**6**	—	33	28	11	48	19	48	19
33	29	32	20	73	29	28	18	41	—	26	1	19	28	49	33	1
0	**4**	2	**2**	42	10	5	6	2	—	10	16	21	**12**	15	**0**	**3**
2	**0**	6	5	5	18	15	2	13	—	**16**	**10**	**4**	**49**	**4**	**24**	5
25	**18**	**1**	**25**	**57**	**30**	**32**	**50**	**28**	—	**69**	**31**	**33**	**70**	**47**	**53**	**3**
33	**55**	**33**	**50**	**58**	**39**	**42**	**43**	**51**	—	**51**	**15**	**29**	**59**	**60**	**47**	**37**

AANMERKINGEN.

Ofschoon de temperatuur meer locaal is dan de drukking der lucht, stemmen toch ook voor deze de afwijkingen vrij wel overeen.

In de volgende tabellen zijn de plaatsen voor de barometerbewegingen weder naar de breedte in groepen vereenigd; voor de thermometerbewegingen naar de ligging nader aan de zeekust of dieper landwaarts in, of in bergachtige streken.

GEMIDDELDE SOMMEN VAN BAROMETER AFWIJKINGEN IN DE VERSCHILLENDE SEIZOENEN IN 1870, IN DE ONDERSTAANDE GROEPEN VAN PLAATSEN.

	Decemb.	Januari.	Febr.	**Winter.**	Maart.	April.	Mei.	**Lente.**	Juni.	Juli.	Aug.	**Zomer.**	Sept.	October.	Nov.	**Herfst.**	**Jaar.**
I Reykjavick.	243	300	346	296	229	249	167	215	—	—	—	—	—	335	347	—	—
Thorshaven.	473	520	349	447	297	180	221	233	150	184	256	197	238	342	359	313	—
Nairn.	405	345	332	361	240	184	234	223	163	153	189	168	320	367	387	358	277
Orkaden.	439	361	329	376	277	—	—	—	191	219	217	209	321	374	381	359	—
Aberdeen.	537	401	303	414	243	179	213	212	161	155	132	149	300	426	374	367	286
Gemidd.	**419**	**385**	**332**	**379**	**257**	**158**	**167**	**221**	**166**	**178**	**198**	**181**	**295**	**369**	**370**	**349**	**282**
II Christiania.	332	309	428	356	261	198	147	202	173	183	144	167	323	275	282	293	255
Stockholm.	252	235	406	298	271	199	275	248	234	189	247	223	316	382	278	325	273
Koppenhagen.	256	254	344	285	232	214	117	188	156	143	143	147	266	329	258	284	226
Petersburg.	261	176	443	293	306	185	191	227	152	170	222	181	207	303	138	216	229
Gemidd.	**355**	**313**	**405**	**306**	**267**	**199**	**182**	**216**	**179**	**171**	**189**	**180**	**278**	**322**	**239**	**280**	**246**
III Kiel.	240	250	275	255	218	214	138	190	154	118	137	136	270	307	297	291	218
Putbus.	256	207	297	253	213	197	117	175	145	114	196	151	254	355	272	294	219
Riga.	240	206	416	287	214	195	143	184	161	137	207	168	192	291	155	212	213
Konigsberg.	251	176	390	272	243	245	134	207	154	73	154	127	189	309	169	222	207
Moskou.	215	222	313	250	162	189	239	197	146	171	248	188	144	221	138	168	201
Gemidd.	**240**	**212**	**338**	**263**	**210**	**206**	**154**	**191**	**152**	**123**	**188**	**154**	**210**	**297**	**206**	**238**	**212**
IV Kew.	191	281	195	222	204	255	196	218	150	97	103	116	256	276	347	293	212
Greenwich.	234	267	176	226	183	227	186	198	142	96	114	117	248	267	333	282	206
Utrecht.	228	252	154	211	190	225	175	196	143	95	115	117	243	305	319	289	202
Brussel.	217	219	135	190	165	221	166	184	126	92	111	109	239	281	300	274	189
Arnsberg.	255	184	165	201	195	131	153	160	127	93	107	109	204	252	312	256	182
Leipzig.	227	167	200	198	172	200	141	171	125	92	173	130	220	273	229	241	185
Dresden.	235	141	189	188	166	193	127	162	120	—	153	—	180	256	214	217	—
Breslau.	249	127	228	201	164	194	121	159	125	86	86	99	163	276	193	218	168
Warschau.	250	114	295	220	173	200	133	168	145	84	111	113	156	278	176	203	177
Gemidd.	**232**	**195**	**193**	**206**	**179**	**205**	**155**	**180**	**134**	**92**	**119**	**114**	**212**	**274**	**269**	**253**	**190**

GEMIDDELDE SOMMEN VAN BAROMETER AFWIJKINGEN IN DE VERSCHILLENDE SEIZOENEN IN 1870, IN DE ONDERSTAANDE GROEPEN VAN PLAATSEN.

		Decemb.	Januari.	Febr.	**Winter.**	Maart.	April.	Mei.	**Lente.**	Juni.	Juli.	Aug.	**Zomer.**	Sept.	October.	Nov.	**Herfst.**	**Jaar.**
V	Brest.	—	193	115	—	183	266	162	204	186	106	98	130	205	133	251	196	—
	Parijs.	329	168	313	270	49	—	126	—	113	84	100	99	—	—	—	—	—
	Muhlhausen.	234	167	169	190	164	207	147	173	125	89	139	118	223	277	236	245	181
	Praag.	248	109	173	177	151	191	133	159	110	89	161	120	169	261	190	206	165
	Munchen.	200	85	123	136	118	181	131	143	99	74	125	99	117	189	169	158	134
	Weenen.	241	79	160	160	143	178	137	153	100	82	152	111	121	213	174	169	148
	Ofen.	234	78	191	167	129	161	134	141	100	73	133	102	111	161	151	141	138
	Kiew.	272	49	246	189	151	132	96	126	118	90	164	124	124	250	126	167	154
	Gemidd.	**255**	**116**	**180**	**184**	**136**	**188**	**133**	**157**	**119**	**86**	**134**	**111**	**153**	**212**	**185**	**183**	**153**
VI	Turijn.	231	111	136	163	140	215	121	158	94	73	81	82	151	173	163	162	141
	Alessandrie.	237	97	127	154	148	209	114	157	83	76	89	82	137	170	150	152	136
	Triest.	225	81	142	149	172	170	109	150	78	75	141	98	59	187	148	131	132
	Klagenfurt.	223	75	146	148	124	187	152	154	94	72	102	89	121	173	148	147	135
	Hermannstadt.	142	35	170	115	126	123	112	120	86	69	139	98	83	189	132	134	117
	Odessa.	235	97	219	184	123	128	152	134	134	121	69	107	134	192	134	154	145
	Gemidd.	**215**	**82**	**157**	**152**	**139**	**172**	**126**	**146**	**95**	**81**	**103**	**93**	**114**	**181**	**146**	**147**	**134**
VII	Bilbao.	160	90	186	145	113	150	86	116	92	96	95	94	79	141	196	138	123
	Penzance.	204	200	197	200	209	240	205	218	144	104	122	123	232	260	316	269	202
	Marseille.	—	67	154	—	121	158	94	124	55	51	86	64	66	117	—	—	—
	Barcelona.	164	84	160	136	112	157	92	120	77	67	53	66	83	127	114	108	107
	Gemidd.	**176**	**110**	**174**	**160**	**139**	**176**	**119**	**145**	**92**	**79**	**89**	**87**	**115**	**143**	**208**	**172**	**144**
VIII	Lissabon.	144	129	225	166	140	100	56	98	59	69	102	77	56	95	109	86	107
	Madrid.	167	124	180	157	120	119	72	103	72	72	94	79	56	111	117	95	108
	Palermo.	177	166	155	166	164	134	85	128	55	53	74	60	94	108	115	106	115
	Rome.	192	107	162	154	186	173	98	152	71	51	72	64	92	136	143	123	123
	Reggio.	130	60	134	108	133	110	69	104	47	82	80	70	55	76	88	73	88
	Gemidd.	**162**	**117**	**171**	**150**	**148**	**127**	**76**	**117**	**61**	**65**	**84**	**70**	**71**	**105**	**114**	**97**	**108**
IX	Angra d'Heroismo	167	190	332	230	118	105	79	100	63	74	118	85	74	155	136	121	134
	Funchal.	112	106	237	152	132	109	53	98	54	47	82	61	40	93	57	63	93
	Athene.	124	127	132	128	216	84	64	121	51	69	141	87	71	103	102	91	107
	Constantinopel.	119	119	168	135	134	104	152	130	63	77	104	81	57	142	99	99	111
	Gemidd.	**130**	**136**	**217**	**161**	**150**	**100**	**87**	**112**	**58**	**67**	**111**	**79**	**60**	**123**	**98**	**94**	**111**

GEMIDDELDE SOMMEN VAN THERMOMETER AFWIJKINGEN IN DE VERSCHILLENDE SEIZOENEN IN 1870, IN DE ONDERSTAANDE GROEPEN VAN PLAATSEN.

	Decemb.	Januari.	Febr.	**Winter.**	Maart.	April.	Mei.	**Lente.**	Juni.	Juli.	Aug.	**Zomer.**	Sept.	October.	Nov.	**Herfst.**	**Jaar.**
I Reykjavick.	127	61	127	105	138	59	46	81	—	—	—	—	68	—	—	—	—
Thorshaven.	122	59	91	91	94	72	35	67	18	33	39	30	70	67	61	66	73
Nairn.	90	32	93	72	56	110	67	78	66	54	61	60	68	62	97	76	71
Aberdeen.	70	36	69	58	61	80	60	67	68	57	48	58	59	48	48	52	59
Putbus.	48	78	134	87	50	55	81	62	73	58	81	71	44	53	55	51	68
Gemidd.	**91**	**53**	**105**	**83**	**80**	**75**	**58**	**71**	**56**	**50**	**57**	**55**	**62**	**57**	**65**	**61**	**68**
II Greenwich.	90	90	113	98	86	83	75	81	62	95	49	69	35	45	76	52	75
Kiel.	59	32	120	70	56	49	24	43	22	48	73	48	46	37	62	48	52
Portsmouth.	98	92	107	99	91	65	46	67	45	—	116	—	—	—	—	—	—
Penzance.	80	85	93	86	62	40	68	57	51	31	48	43	25	65	62	51	59
Valentia.	35	78	67	60	62	43	28	44	37	35	53	42	50	69	54	58	51
Brest.	—	89	92	—	69	77	65	70	110	69	55	78	43	67	79	63	—
Gemidd.	**72**	**78**	**99**	**83**	**71**	**59**	**51**	**60**	**51**	**56**	**66**	**56**	**40**	**57**	**66**	**54**	**59**
III Funchal.	33	78	22	44	37	29	24	30	25	23	43	30	15	64	52	44	37
Angra d'Heroismo.	54	92	58	68	16	30	40	29	55	39	34	43	39	—	42	—	—
Lissabon.	55	85	35	58	57	78	81	72	98	69	48	72	54	78	54	61	63
Gemidd.	**47**	**85**	**38**	**57**	**37**	**46**	**48**	**44**	**59**	**44**	**42**	**48**	**36**	**71**	**49**	**52**	**50**
IV Barcelona.	125	82	47	85	60	48	69	59	80	79	100	86	63	42	45	50	70
Marseille.	119	76	55	83	97	—	80	—	—	29	85	—	78	63	—	—	—
Livorno.	88	85	73	82	69	59	64	64	58	37	51	49	33	47	38	39	59
Rome.	122	104	86	104	85	43	69	66	50	46	42	46	54	61	63	59	69
Gemidd.	**113**	**87**	**65**	**88**	**78**	**50**	**71**	**63**	**63**	**48**	**69**	**60**	**57**	**53**	**49**	**49**	**66**
V Palermo.	50	43	68	54	61	74	75	70	49	59	51	53	54	48	23	42	55
Triest.	31	28	36	32	29	22	30	27	27	21	96	48	47	15	36	33	35
Constantinopel.	112	112	135	120	69	114	59	81	29	33	47	36	70	61	71	67	76
Athene.	112	136	102	117	93	133	70	99	47	69	33	50	94	67	61	74	85
Gemidd.	**76**	**80**	**85**	**81**	**63**	**86**	**59**	**69**	**38**	**45**	**57**	**47**	**66**	**48**	**48**	**54**	**63**

GEMIDDELDE SOMMEN VAN THERMOMETER AFWIJKINGEN IN DE VERSCHILLENDE SEIZOENEN IN 1870, IN DE ONDERSTAANDE GROEPEN VAN PLAATSEN.

		Decemb.	Januari.	Febr.	Winter.	Maart.	April.	Mei.	Lente.	Juni.	Juli.	Aug.	Zomer.	Sept.	October.	Nov.	Herfst.	Jaar.
VI	Leipzig.	112	110	204	142	101	63	134	99	99	67	83	83	78	70	76	75	100
	Dresden.	85	101	183	123	130	23	36	63	109	—	107	—	76	—	—	—	—
	Parijs.	114	112	139	122	115	76	126	106	60	93	71	75	—	—	—	—	—
	Utrecht.	95	104	124	108	74	80	95	86	86	69	67	74	43	39	69	50	79
	Muhlhausen.	129	139	172	147	74	64	102	80	83	55	88	75	61	45	81	62	91
	Trier.	113	117	139	123	85	62	95	81	79	95	81	85	51	40	107	66	89
	Gemidd.	**108**	**114**	**160**	**127**	**96**	**61**	**98**	**85**	**86**	**76**	**83**	**78**	**62**	**48**	**83**	**63**	**88**
VII	Koppenhagen.	51	77	128	85	48	39	60	49	58	59	73	63	53	60	32	48	61
	Stockholm.	109	152	146	136	100	106	84	97	88	72	77	79	62	73	67	67	95
	Riga.	258	160	239	219	153	56	94	106	76	66	72	74	67	63	88	73	117
	Konigsberg.	66	130	231	142	101	50	102	84	77	73	104	85	34	53	67	51	90
	Petersburg.	145	172	443	253	135	61	89	95	152	51	76	93	63	99	79	80	130
	Odessa.	144	152	219	172	109	42	101	84	77	77	71	75	81	107	181	123	114
	Gemidd.	**129**	**141**	**234**	**168**	**108**	**59**	**88**	**85**	**88**	**50**	**79**	**78**	**60**	**76**	**86**	**73**	**101**
VIII	Christiania.	141	133	144	139	75	78	87	80	107	118	92	106	35	66	63	55	95
	Madrid.	167	83	180	143	120	83	108	104	150	85	76	104	103	54	82	80	108
	Genève.	86	122	83	97	67	75	111	84	83	119	58	87	43	62	80	62	82
	St. Bernhard.	124	103	63	97	92	78	121	97	98	113	94	102	69	72	81	74	93
	Munchen.	152	144	185	160	103	82	123	103	98	102	106	102	88	57	92	79	111
	Klagenfurt.	146	127	164	146	70	77	105	84	76	70	86	77	79	84	87	83	97
	Kremsmunster.	103	92	125	107	87	75	108	90	78	26	95	66	77	49	78	68	83
	Gemidd.	**131**	**115**	**135**	**127**	**88**	**78**	**109**	**92**	**99**	**90**	**87**	**91**	**71**	**63**	**80**	**71**	**95**
IX	Krakau.	89	111	248	149	92	62	98	84	90	68	103	87	74	48	91	71	98
	Breslau.	27	39	79	48	30	18	35	28	28	75	—	—	66	56	86	69	—
	Praag.	92	104	163	120	99	64	103	89	90	75	98	88	66	52	65	61	89
	Warschau.	100	141	318	186	115	37	103	85	79	84	102	88	68	71	102	80	100
	Weenen.	105	90	169	121	97	73	103	91	80	71	103	85	81	57	119	86	96
	Moskou.	160	195	285	213	157	70	93	107	87	78	90	85	66	126	126	106	128
	Kiew.	125	178	255	186	121	132	109	121	77	72	62	70	81	89	124	98	119
	Hermannstadt.	117	157	247	174	126	83	76	95	67	87	86	80	108	82	144	111	115
	Tiflis.	85	80	108	91	110	93	69	91	85	62	70	72	65	55	81	67	80
	Gemidd.	**100**	**122**	**208**	**143**	**105**	**70**	**88**	**88**	**76**	**75**	**89**	**82**	**75**	**71**	**104**	**83**	**99**

WAARNEMINGEN TE BUENOS AIRES,

1870.

DOOR

den Heer J. DE BOER,

OUD-SCHEEPSGEZAGVOERDER VOOR GROOTE VAART.

WAARNEMINGEN TE BUENOS AIRES.

DECEMBER 1869.

Datum.	Thermometer.			Barometer.			Dampdrukking.			Vochtigheid.			Helderheid.			Windrichting.			Regen.			Aanmerkingen.
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	10	4	8	
1	20.0	23.8	19.7	762.9	761.2	761.0	15.26	20.20	13.59	0.87	0.92	0.83	2	7	8	← 4	← 5	← 4	2.5	„	„	
2	20.7	25.8	23.8	61.6	58.3	56.3	13.53	15.96	18.19	75	65	83	3	7	8	↙ 5	← 3	↙ 5	„	„	„	's av. ⊕
3	24.8	28.2	22.8	56.9	53.4	53.6	17.37	17.87	16.18	76	62	78	5	6	2	↘ 4	← 4	↑ 5	„	„	„	nam. ⊕
4	18.5	25.6	20.9	57.4	55.2	56.8	14.41	17.62	15.51	91	72	84	1	6	8	↘ 3	↗ 4	↗ 4	25.0	„	„	's n. ⊕
5	24.2	28.5	22.4	58.6	57.3	57.4	17.61	16.73	14.91	78	57	74	8	7	8	↗ 5	↗ 5	↗ 4	„	„	„	's av. ⦶
6	24.4	26.6	24.4	58.7	57.2	56.9	17.48	15.39	17.68	77	59	77	8	8	8	↙ 1	↙ 2	↙ 1	„	„	„	's av. ⊕
7	27.3	31.1	25.6	57.1	54.3	53.0	19.45	16.30	15.69	70	48	63	6	7	3	↙ 5	↓ 6	↓ 5	„	„	„	dampig.
8	28.7	31.3	27.6	55.7	51.3	50.4	24.36	20.06	20.79	83	58	75	7	7	8	↘ 5	↓ 5	↓ 3	„	„	„	
9	18.2	22.2	18.2	52.7	55.5	56.6	14.61	13.26	11.04	96	66	71	1	2	9	↑ 6	↗ 4	↖ 3	31.6	„	„	vm. ⊕
10	23.0	23.5	24.4	58.3	52.3	49.2	11.95	11.21	17.50	57	51	77	8	8	1	↙ 6	↙ 6	↙ 4	„	„	„	
11	13.7	21.6	15.8	53.8	51.7	53.7	11.14	10.89	8.96	95	60	66	2	7	7	→ 4	↗ 5	→ 4	19.3	„	„	
12	18.4	21.2	16.6	58.8	57.2	56.1	12.54	8.48	10.07	79	43	72	8	6	7	→ 7	↗ 8	↗ 5	„	„	„	
13	21.0	27.0	20.4	52.8	50.1	53.8	10.64	13.96	12.66	57	51	71	0	4	6	↘ 6	↘ 8	var.6	„	„	„	
14	20.9	24.6	20.4	58.2	55.1	59.1	12.34	13.55	13.24	66	58	74	8	7	8	↑ 1	→ 2	→ 3	„	„	„	dampig.
15	27.0	19.5	17.7	54.7	55.9	57.6	15.54	13.35	12.80	58	79	85	2	0	6	→ 4	var.4	stil	„	9.5	„	
16	18.4	21.4	19.4	62.7	62.3	60.6	12.68	9.49	12.06	80	49	72	9	8	8	← 3	↙ 3	↙ 2	„	„	„	
17	23.5	26.4	22.6	62.7	59.7	58.3	17.49	15.70	14.74	81	61	72	8	8	8	↓ 5	↓ 5	↓ 1	„	„	„	zeer dampig.
18	28.4	30.2	29.5	55.8	53 4	52.9	21.84	18.17	17.86	76	56	57	7	7	5	↓ 4	↓ 6	↑ 6	„	„	„	
19	24.8	27.3	23.4	56.7	55.1	53.0	18.30	20.36	18.12	79	75	84	7	6	3	← 5	↓ 4	↓ 4	„	„	„	nam. ⦶
20	19.5	23.2	22.0	55.5	53.6	54.2	16.68	18.85	16.17	98	94	82	0	3	3	→ 3	var.3	↑ 2	„	28.7	„	
21	20.8	23.0	18.3	58.6	58.4	59.5	14.28	13.24	11.94	78	62	72	8	6	7	↑ 5	↑ 4	↖ 3	„	„	„	
22	19.1	21.8	18.5	61.8	61.1	61.9	12.24	13.01	11.48	74	66	71	2	6	7	↘ 1	↙ 3	← 4	„	„	„	broeiend,
23	21.4	24.7	22.1	62.6	60.1	60.0	13.75	13.80	14.76	72	59	74	8	6	4	↓ 2	↙ 3	↙ 4	„	„	„	dampig.
24	25.4	27.8	23.6	60.4	57.7	54.7	17.01	16.08	16.90	70	57	78	6	5	4	↓ 3	↙ 3	↓ 2	„	„	„	broeiend.
25	26.0	29.1	24.7	59.8	57.4	57.1	18.09	17.50	18.89	72	58	82	2	5	3	↘ 5	↓ 5	↓ 1	„	„	„	dampig.
26	26.3	29.0	24.0	58.3	56.6	57.1	18.66	20.28	18.42	73	67	83	7	6	6	↓ 3	← 4	← 5	6.2	„	„	
27	31.2	32.0	23.0	57.4	56.8	56.3	24.33	19.21	19.77	71	54	95	6	4	3	↘ 3	↘ 3	oml.4	„	„	6.4	nam. ⊕
28	29.9	31.4	26.8	58.3	57.9	55.7	26.69	22.47	20 46	85	65	78	6	7	8	↗ 3	↗ 3	↙ 3	„	„	„	
29	31.2	33.9	22.3	56.4	53.6	53.3	24.55	21.36	19.30	72	53	96	7	5	0	↘ 2	↓ 6	oml.1/10	„	„	„	's av. wind van W—Z. 1—10.
30	23.9	27.6	23.5	56.3	54.9	55.6	16.54	19.20	19.29	75	69	90	3	5	5	↓ 3	← 3	↘ 6	39.8	„	„	
31	28.2	31.7	23.8	53.8	54.2	55.1	23.62	29.96	13.39	83	77	61	3	7	8	↘ 4	↗ 6	↗ 6	„	„	„	dampig broeiend.
Gem.	23.52	25.26	22.20	757.91	756.09	756.02	16.93	16.47	15.56	0.801	0.627	0.768	5 1	5.9	6.0				124.4	38.2	6.4	

WAARNEMINGEN TE BUENOS AIRES.

JANUARI 1870.

Datum.	Thermometer.			Barometer.			Dampdrukking.			Vochtigheid.			Helderheid.			Windrichting.			Regen.			Aanmerkingen.
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	10	4	8	
1	25.0	17.2	22.3	760.7	760.5	761.3	15.84	13.11	13.35	0.67	0.48	0.66	9	7	8	↙ 2	↙ 3	↙ 1	,,	,,	,,	dampig.
2	27.7	30.0	25.2	60.0	57.7	56.4	19.89	17.31	17.14	71	54	72	8	7	8	↘ 5	↘ 6	↓ 2	,,	,,	,,	Id.
3	29.7	32.8	25.6	57.6	54.8	56.0	19.86	19.93	17.08	63	53	70	7	5	3	↘ 5	↘ 6	stil	,,	,,	,,	dampig broeiend nam.
4	25.8	24.5	19.3	58.0	58.7	58.8	18.03	15.30	11.81	73	66	71	6	5	6	↓ 1	↘ 6	↖ 5	2.4	,,	,,	⊕
5	26.4	28.0	25.9	58.7	55.8	54.6	19.74	20.52	20.44	77	72	82	5	5	7	← 3	↙ 4	← 2	,,	,,	,,	dampig broeiend.
6	31.0	33.0	28.7	55.4	53.4	53.1	19.43	20.64	19.88	58	55	67	6	5	7	↘ 3	↓ 5	↓ 3	,,	,,	,,	vele aquacellas.
7	31.8	33.2	29.0	54.7	52.4	50.6	20.61	21.79	21.28	58	56	71	6	4	7	↓ 5	↓ 3	↘ 2	,,	,,	,,	's av. ⦶
8	23.2	28.0	19.6	51.8	53.3	55.0	17.15	18.13	12.83	81	63	76	1	4	0	↙ 4	↙ 3	↙ 6	2.0	,,	,,	's morg. ⊕
9	15.8	21.6	18.7	61.9	62.2	64.0	10.24	9.82	10.00	76	51	62	2	6	8	↑ 4	↑ 5	↑ 1	,,	,,	,,	
10	22.8	26.8	19.7	65.6	63.7	63.3	14.80	17.40	10.65	71	66	61	8	7	9	↗ 3	↑ 6	↑ 1	,,	,,	,,	
11	23.8	26.3	23.7	61.8	60.0	59.5	15.38	14.53	14.15	69	56	67	8	8	9	↗ 3	↙ 4	↙ 2	,,	,,	,,	aquacellas.
12	24.7	27.2	24.0	60.3	59.2	58.8	14.78	13.97	14.92	64	51	67	8	8	8	↙ 4	↙ 4	↙ 3	,,	,,	,,	dampig mist.
13	19.4	23.7	18.1	63.8	63.4	65.0	12.79	14.94	13.16	76	68	85	3	1	2	↘ 5	↖ 6	↖ 5	,,	,,	,,	
14	16.3	21.5	17.5	66.7	65.0	65.6	10.11	12.26	10.61	73	63	71	3	8	5	↑ 4	↘ 5	← 5	0.3	,,	,,	
15	20.1	22.8	19.8	66.5	64.9	64.3	12.81	14.00	11.81	73	67	68	6	8	9	← 2	← 3	← 3	,,	,,	,,	
16	23.9	27.8	22.9	63.5	60.5	59.5	14.28	16.61	15.43	64	59	74	8	7	8	↘ 5	↙ 3	↙ 4	,,	,,	,,	
17	21.6	29.4	23.4	61.3	59.5	59.1	13.47	24.80	15.98	70	81	74	3	4	2	↙ 4	↘ 3	↙ 2	,,	,,	,,	
18	23.5	26.3	22.6	60.3	57.4	56.8	17.31	16.31	16.65	80	63	81	5	4	2	↙ 2	← 5	← 5	,,	,,	,,	
19	25.7	26.7	24.3	56.6	55.0	54.6	22.51	18.25	18.24	92	69	81	2	3	3	↘ 1	↙ 4	↙ 3	,,	,,	,,	
20	26.3	29.2	25.8	56.2	54.9	55.1	19.61	20.96	19.55	77	69	79	6	5	6	→ 4	↙ 4	↙ 2	,,	,,	,,	broeiend.
21	24.9	26.8	22.4	58.4	58.2	58.3	17.18	18.54	15.06	73	70	74	8	8	9	← 4	↘ 6	← 3	,,	,,	,,	
22	25.3	28.2	25.8	57.3	55.7	54.1	19.16	21.16	20.86	80	74	84	8	7	5	↙ 3	← 4	← 3	,,	,,	,,	
23	27.9	33.6	29.0	55.3	57.8	50.6	21.40	24.62	21.70	76	63	72	2	6	7	↓ 1	← 3	↙ 5	,,	,,	,,	
24	24.8	23.8	22.8	54.0	52.1	51.2	17.76	18.20	19.89	76	83	96	1	0	0	↘ 3	↖ 5	↖ 7	,,	10.2	,,	's morgens mistig.
25	26.5	22.6	16.5	47.5	48.6	54.4	21.05	15.13	11.24	81	74	80	4	2	4	↘ 1	↙ 9	↙ 7	3.0	,,	,,	
26	24.2	27.0	23.4	58.5	57.3	56.0	15.73	16.57	16.66	69	62	77	9	9	9	↗ 3	↙ 3	↙ 2	,,	,,	,,	
27	26.2	29.7	23.4	57.6	55.3	56.5	17.43	15.45	12.85	68	49	59	8	7	0	↓ 5	↓ 5	↘ 6	,,	,,	,,	
28	25.7	29.4	24.0	56.6	55.5	55.8	19.60	20.42	18.05	79	70	82	3	6	8	← 2	← 2	↙ 4	2.0	,,	,,	
29	25.0	29.2	24.6	56.9	55.8	57.8	16.39	20.54	15.59	69	68	67	5	2	8	↑ 5	↙ 3	↙ 5	,,	,,	,,	
30	23.9	25.8	21.9	63.5	63.5	60.3	17.79	15.11	14.88	80	64	76	7	8	9	← 1	↙ 4	↓ 1	,,	,,	,,	
Gem.	24.53	27.05	23.00	758.90	757.54	757.55	17.07	17.54	15.72	0.728	0.636	0.737	5.5	5.5	5.7				9.7	10.2		

WAARNEMINGEN TE BUENOS AIRES

FEBRUARI 1870.

Datum	Thermometer.			Barometer.			Dampdrukking.			Vochtigheid.			Helderheid.			Windrichting.			Regen.			*Aanmerkingen.*
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	10	4	8	
J. 31	26.4	28.9	25.4	763.5	761.4	759.7	20.69	18.57	17.19	0.81	0.62	0.71	8	7	8	↘ 4	↙ 4	↙ 2	„	„	„	
F. 1	27.2	29.6	26.9	60.1	57.8	57.7	20.20	20.28	20.39	75	65	77	5	6	7	↓ 5	↙ 4	↑ 2	„	„	„	dampig.
2	27.8	30.4	24.7	58.5	56.7	57.0	19.24	20.59	18.35	69	63	79	3	4	4	↙ 4	↙ 3	← 4	„	„	„	broeiend.
3	24.1	26.4	23.5	57.5	56.6	57.2	18.92	20.23	18.23	85	78	84	6	1	7	↙ 3	var.4	← 6	„	0.8	„	⌽
4	27.5	29.5	26.2	58.4	57.7	57.2	22.61	25.39	20.44	83	82	81	0	5	7	↗ 3	↘ 4	stil	„	„	„	mistig.
5	28.8	30.5	26.7	58.5	57.3	57.5	23.88	25.12	17.12	82	77	65	4	7	9	↗ 2	↙ 3	↙ 1	„	„	„	
6	30.0	33.2	28.0	59.6	58.3	58.5	23.55	25.53	22.69	74	61	80	5	6	5	↘ 2	↙ 2	← 2	„	„	„	Id.
7	27.1	30.5	25.9	60.2	60.1	60.6	20.86	29.57	21.82	78	91	87	2	0	0	↓ 2	↙ 4	↑ 2	„	„	„	
8	24.3	26.5	24.7	58.9	55.8	55.4	20.66	20.83	21.35	91	81	92	2	5	7	↘ 5	← 3	← 3	„	3.8	„	
9	27.8	31.2	26.9	56.2	54.9	55.3	24.09	24.13	21.76	86	71	83	6	6	8	↗ 2	↙ 3	↓ 1	„	„	„	
10	26.6	29.4	26.0	56.6	54.7	55.3	24.64	21.02	19.70	95	64	79	6	7	8	← 2	← 3	↘ 4	„	„	„	
11	20.6	21.3	19.5	60.9	62.1	64.6	14.50	11.34	12.15	80	59	72	2	4	5	↑ 6	↑ 7	↑ 4	„	„	„	
12	20.8	23.8	20.4	65.9	65.2	65.6	12.08	14.72	13.09	65	67	73	7	8	7	↑ 3	← 4	← 3	„	„	„	
13	20.5	22.0	21.2	62.4	64.6	63.6	14.63	13.54	14.03	81	68	75	6	5	5	↙ 3	↘ 4	← 5	„	„	„	dampig.
14	22.3	23.3	21.8	64.6	63.3	62.3	14 64	15.36	16.46	73	72	85	3	3	6	↙ 5	↘ 6	← 6	„	„	„	broeiend.
15	23.2	25.1	22.9	63.3	61.5	61.3	17.32	17.74	16.97	82	75	81	8	8	9	↙ 4	↘ 4	← 4	„	„	„	
16	25.2	26.9	24.5	61.5	60.7	60.2	20.49	20.99	17.56	86	79	77	8	7	9	↙ 4	↙ 4	← 1	„	„	„	dampig.
17	27.2	29.3	25.1	62.0	61.1	60.4	20.20	17.77	17.19	75	58	72	7	7	8	↘ 4	← 3	← 4	„	„	„	mist.
18	27.7	30.1	25.7	60.9	59.8	61.0	22.18	22.22	18 85	83	70	77	7	8	8	↙ 5	← 4	← 5	„	„	„	
19	27.4	32.1	25.5	63.0	61.0	58.0	21.49	25 76	19 91	78	72	82	2	3	0	↓ 1	↘ 2	↙ 2	„	„	4.8	
20	21.1	24.6	23.3	58.9	57.4	57.3	16.55	18.05	18.50	89	79	87	2	7	9	↑ 2	← 3	↙ 2	„	10.2	„	
21	28.2	29.6	27.2	56.1	52.9	52 8	24.26	24.47	23.02	85	79	86	7	3	0	← 2	← 1	stil	„	„	„	dampig ⊕
22	24.2	25.6	22.0	59.2	59.2	61.7	19.03	12.93	13.74	85	52	68	3	7	8	↗ 4	↙ 3	↘ 3	15.0	„	„	
23	22.2	24.0	22.8	63.6	61.3	58 9	14.37	12.31	14.81	72	54	71	8	8	9	← 5	← 5	← 6	„	„	„	dampig.
24	25.1	29.8	26.3	59.9	57.2	55.9	17.05	21.37	18.48	71	68	72	6	7	8	↙ 6	↙ 3	↙ 4	„	„	„	
25	24.2	28.4	21.9	52.1	57.3	60.3	19.62	20.27	12.01	87	70	60	0	7	8	↘ 5	↗ 3	↑ 3	27.2	„	„	
26	21.7	24.3	20.7	63.2	62.7	63.6	11.98	12.88	12.00	61	57	65	7	7	8	← 4	← 4	← 3	„	„	„	
27	23.7	25.9	22.6	63.9	62.5	63.1	15.10	14.23	14.13	69	57	69	6	8	9	↙ 1	↙ 3	↙ 2	„	„	„	
28	24.3	27.0	22.9	62.8	61.8	60.2	16.82	18.60	17.51	74	69	84	8	9	8	↙ 4	← 3	← 4	„	„	„	
M. 1	26.2	29.2	24.4	60.6	59.3	56.9	21.02	22.78	19.48	83	76	86	6	5	0	↙ 5	↙ 3	↓ 3	„	„	„	⌽
Gem.	25.11	27.61	24.19	760.43	759.41	759.30	19.09	19.62	17.63	0.793	0.692	0.773	5.0	5.8	6.5				42.2	14.8	4.8	

WAARNEMINGEN TE BUENOS AIRES.

Maart 1870.

Datum.	Thermometer.			Barometer.			Dampdrukking.			Vochtigheid.			Helderheid.			Windrichting.			Regen.			Aanmerkingen.
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	10	4	8	
2	25.9	29.4	24.6	760.1	758.4	760.4	19.09	20.20	16 81	0.77	0.66	0.73	7	7	8	→ 3	→ 3	↗ 3	1.0	"	"	
3	21 9	25.1	21.2	63.2	62.0	63.9	15.20	15.78	13.71	77	66	73	5	7	7	↖ 3	← 3	↖ 3	"	"	"	
4	20.5	24.7	20.9	63.6	61.9	62.3	12.27	15.17	14.90	68	65	77	5	6	7	← 2	← 3	← 4	"	"	"	dampig.
5	21.6	23.7	21.6	63.4	60.8	60.7	15.39	13.61	14.90	80	62	77	7	7	8	↙ 3	↖ 5	← 6	"	"	"	
6	23 5	24.8	23.1	60.1	57.7	56.1	19.04	18.10	17.75	90	78	84	4	6	8	↙ 4	← 5	← 6	"	"	"	
7	24.8	27.7	22.3	58.5	56.7	60.0	16.52	14.92	14.80	70	53	74	3	7	8	↙ 2	↙ 4	stil	"	"	"	⊕
8	20.2	22.0	20.6	63.5	61.8	62.8	13.84	11.50	11.46	79	58	62	8	3	3	← 1	← 3	← 5	"	"	"	
9	18.6	19.6	15.9	61.0	56.0	56.9	11.79	12.24	11.74	74	72	87	0	0	0	← 7	↖ 7	↑ 1	2.4	"	"	broeiend.
10	19.3	19.0	13.8	52.2	52.5	54.7	15.70	12.77	10.58	94	77	90	0	2	1	↓ 2	↗ 9	↗ 9	150.5	"	"	
11	14.6	17.8	15.3	58.5	62.2	63.8	11.41	11.55	10.55	92	76	81	1	2	9	↗ 7	↗ 3	↑ 2	12.4	"	"	
12	17.6	20.4	16.3	67.6	66.9	66.7	11.40	11.90	10.94	76	65	79	9	7	5	↗ 2	↘ 1	← 2	"	"	"	
13	18.3	20.5	17.4	69 0	68.9	69.2	12.41	12.24	12.25	79	68	83	9	7	7	↙ 3	← 2	← 3	"	"	"	
14	18.1	22.9	19.3	69.0	67.3	66.8	13.30	15.10	14.07	86	73	84	2	3	7	← 3	↖ 3	↖ 4	"	"	"	
15	20.4	22.3	20.4	66.2	63.4	63.7	15.65	16.31	15.81	88	81	89	4	8	6	↙ 3	↖ 4	↖ 4	"	"	"	
16	24.2	25.7	22.5	63.9	61.4	62.4	19.59	19.59	18.81	86	79	93	5	7	7	← 2	↖ 4	↙ 2	"	"	"	dampig.
17	24.9	27.0	24.6	64.2	62.0	61.5	18.77	20.13	18.05	80	76	79	9	8	9	↙ 4	↖ 4	← 5	"	"	"	halv om de maan.
18	22.4	24.0	21.7	60.7	61.2	61.2	16.60	19.17	17.03	82	86	88	3	0	0	↙ 5	← 1	← 1	"	"	0.7	
19	23.6	25.0	22.1	62.7	61.7	61.8	19.04	17.98	16.62	88	76	84	3	8	9	↖ 1	↖ 3	↖ 4	"	"	"	
20	23.9	26.1	24.6	60.1	57.5	57.9	18.30	19.35	20.09	83	77	87	6	7	6	← 3	← 5	← 5	"	"	"	broeiend.
21	22.5	25.6	23.5	58.7	58.4	60.1	17.11	18.91	17.49	82	78	81	6	7	6	↙ 3	↙ 4	← 4	"	"	"	⊕
22	25.9	28.2	24.6	60.7	59.7	59.5	20.43	20.79	17.86	82	72	78	8	8	6	↙ 6	← 3	← 4	"	"	"	
23	25.1	26.3	23.6	61.2	57.6	57.8	17.56	18.66	16.20	74	73	74	5	2	2	↙ 5	← 3	← 6	"	"	"	
24	21.9	24.3	21.6	59.6	58.0	59.8	15.36	19.15	16.58	75	85	86	2	2	7	↘ 4	↘ 4	↗ 1	"	"	2.6	
25	22.5	28.9	20.7	60.9	60.5	60.9	15.68	19.13	14.18	77	64	78	9	9	8	↗ 2	↑ 3	↑ 1	"	"	"	
26	20.4	23 3	20.9	62.4	60.5	61.2	14.36	16.04	14.38	80	75	78	6	7	8	↖ 2	↖ 3	↖ 3	"	"	"	
27	21.9	25.2	21.2	62.8	59.2	60.8	16.40	17.86	15.48	84	75	82	5	3	4	↙ 2	↙ 2	↑ 2	"	"	"	
28	21.1	24 0	21.9	60.3	56.5	55.1	15.54	16.83	17.26	83	75	88	6	6	8	↑ 2	↖ 3	← 2	"	"	"	
29	20.5	21.9	17.6	50.3	50.0	52.1	16.09	16.59	12.48	90	85	90	0	4	7	↓ 6	↘ 4	→ 3	"	17.2	"	
30	21.5	24 1	21.9	55.5	54.8	55.1	15.63	16.43	16.24	82	74	83	7	9	8	↓ 1	↙ 2	↙ 1	"	"	"	
31	26.0	29.0	24.9	56.3	54.5	53.6	17.01	23.57	20.40	68	79	87	7	6	0	↓ 7	stil	↙ 3	"	"	"	
Gem.	21.67	24.44	21.12	761 19	759.65	760.19	16.05	16.59	15.61	0 798	0.736	0.818	5.0	5 5	6 0				166.3	17.2	3.3	

WAARNEMINGEN TE BUENOS AIRES.

APRIL 1870.

Datum.	Thermometer.			Barometer.			Dampdrukking.			Vochtigheid.			Helderheid.			Windrichting.			Regen.			AANMERKINGEN.
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	10	4	8	
1	15.4	19.9	16.1	758.5	759.4	762.4	12.88	17.29	13.47	0.98	1.00	0.93	0	0	0	↑ 6	↖ 6	↑ 5	180.0	10.0	„	
2	15.1	16.1	15.3	65.4	65.6	67.5	10.82	11.05	11.54	85	0.81	89	1	1	0	↑ 4	↑ 4	↑ 3	1.2	2.4	0.3	
3	16.2	20.1	18.9	68.1	66.1	65.3	11.83	14.06	14.60	86	80	86	3	7	5	↑ 3	← 5	← 6	„	„	„	
4	19.0	20.8	19.3	63.4	60.1	58.8	14.75	15.73	15.69	90	86	94	1	0	0	← 2	← 3	← 2	„	„	„	
5	20.6	25.0	20.8	57.5	56.8	57.8	17.71	20.62	16.41	98	87	90	2	3	6	↘ 3	→ 3	→ 1	1.2	„	„	
6	19.6	21.3	19.9	61.8	59.2	58.9	14.86	13.65	15.32	87	72	88	7	8	8	↑ 1	↖ 3	↖ 3	„	„	„	
7	16.3	19.6	14.1	61.7	62.6	66.3	12.19	10.71	9.82	88	62	82	4	9	9	↗ 5	↗ 3	↗ 2	3.2	„	„	
8	16.5	20.1	16.2	67.4	65.2	65.3	9.92	8.72	10.52	71	49	76	7	8	7	↑ 1	← 3	← 2	„	„	„	
9	19.9	22.0	19.5	64.4	61.9	61.9	13.08	14.17	13.52	76	72	79	6	5	4	↙ 6	↙ 3	↙ 3	„	„	„	
10	19.3	17.2	18.6	61.4	59.5	58.7	13.62	11.49	15.80	82	79	98	2	0	4	↙ 3	↙ 3	↙ 3	4.0	„	6.4	
11	18.8	21.9	18.8	58.0	60.0	61.9	15.51	17.59	14.71	96	90	91	0	6	7	↗ 2	↗ 3	↗ 1	„	„	„	's morgens mist.
12	15.1	17.4	16.3	65.4	63.5	63.6	10.14	9.[illegible]5	9.66	79	67	70	7	8	4	↑ 3	← 2	← 4	„	„	„	's morgens mist.
13	14.7	19.3	14.0	61.9	62.0	63.5	11.12	13.77	10.16	89	83	85	1	6	9	↙ 3	→ 3	↗ 1	„	1.4	„	
14	13.8	18.0	14.3	65.8	66.8	68.2	10.54	11.57	10.24	90	75	84	9	7	8	↗ 3	← 2	← 1	„	„	„	
15	14.6	20.4	16.4	65.5	65.6	65.2	11.54	13.41	11.71	93	75	84	7	8	9	↙ 1	↙ 1	stil	„	„	„	
16	18.3	22.3	19.3	65.7	62.3	61.7	12.42	14.47	14.72	79	72	88	7	8	7	→ 1	← 1	↙ 2	„	„	„	
17	20.0	21.2	19.3	60.8	59.3	58.1	16.22	17.86	15.53	93	95	93	3	0	0	↙ 2	↓ 3	stil	2.0	10.0	„	
18	15.8	21.9	18.1	61.0	59.5	61.8	12.64	17.08	14.20	94	87	92	0	8	8	↗ 4	↑ 1	↑ 1	2.4	„	„	
19	15.4	20.4	16.7	64.7	63.7	66.1	12.04	15.01	12.23	92	84	86	2	6	0	↑ 3	↙ 2	↑ 5	„	„	„	
20	11.4	15.6	11.1	67.8	66.8	67.1	7.97	11.36	7.91	78	86	80	2	5	7	↑ 4	← 4	↘ 4	„	„	„	's morgens mist.
21	12.3	16.6	13.6	67.7	66.4	67.5	8.88	9.88	9.75	83	70	84	4	5	3	↑ 3	↖ 2	↑ 1	„	„	„	
22	16.0	18.8	14.1	67.6	64.3	64.5	11.12	11.22	9.06	82	69	76	6	6	7	↑ 2	↑ 2	stil	„	„	„	
23	16.9	21.2	14.9	62.8	60.3	62.0	11.68	13.71	10.57	81	73	83	6	6	4	↘ 3	↘ 3	→ 2	„	„	„	
24	17.5	22.4	17.4	60.9	59.6	60.6	12.62	15.10	12.54	85	75	85	7	7	8	↘ 3	↘ 5	↘ 3	„	„	„	
25	15.5	20.3	13.1	63.8	62.9	63.7	10.60	11.19	9.04	81	62	80	7	8	9	↗ 3	→ 2	↗ 1	„	„	„	
26	17.4	22.2	17.0	64.7	62.3	62.8	11.65	12.77	11.61	79	64	80	7	8	8	↘ 3	↘ 2	→ 1	„	„	„	
27	19.2	21.0	17.7	62.6	59.3	60.1	13.53	13.67	12.65	82	74	84	8	7	7	↘ 4	↘ 4	↘ 2	„	„	„	
28	14.5	13.7	11.4	59.7	62.7	65.2	11.60	9.30	7.85	94	80	77	3	6	4	↗ 2	↗ 5	↗ 4	14.6	„	„	
29	12.7	13.9	10.2	69.3	68.2	67.1	9.26	8.98	7.61	83	76	82	8	9	9	↗ 4	↗ 4	↗ 2	„	„	„	
30	13.8	17.0	12.3	66.4	62.7	62.5	9.89	9.94	8.13	84	69	76	7	9	9	↘ 3	↘ 4	↓ 3	„	„	„	
Gem.	16.39	19.59	16.16	763.69	762.48	763.20	12.09	13.19	11.89	0.859	0.765	0.837	4.5	5.8	5.7				48.6	23.8	6.7	

WAARNEMINGEN TE BUENOS AIRES.

Mei 1870.

Datum.	Thermometer.			Barometer.			Dampdrukking.			Vochtigheid.			Helderheid.			Windrichting.			Regen.			Aanmerkingen.
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	10	4	8	
1	16.1	19.3	14.2	762.4	761.3	761.2	9.79	11.81	9.39	0.72	0.71	0.78	6	7	9	↓ 4	↘ 5	↘ 3	"	"	"	
2	16.2	20.8	16.4	61.1	58.8	59.7	12.11	13.51	11.71	88	73	84	6	7	8	↘ 4	↘ 4	↘ 2	"	"	"	
3	18.6	21.6	17.0	62.3	61.0	62.1	13.29	15.06	12.05	83	78	83	8	7	8	↘ 2	↓ 1	↓ 1	"	"	"	
4	17.5	19.8	17.6	63.7	61.7	61.3	12.92	14.26	13.47	87	83	90	7	7	8	↓ 3	← 2	← 1	"	"	"	's morgens mist.
5	18.2	20.5	17.9	61.5	58.1	57.8	13.24	14.79	13.72	85	82	90	5	8	8	↙ 3	← 2	↙ 1	"	"	"	
6	18.0	19.6	14.5	57.5	57.9	62.2	14.11	13.12	9.60	92	77	78	1	0	1	↘ 3	↗ 5	↑ 4	"	"	"	
7	12.7	16.2	11.9	64.3	63.1	65.4	8.51	9.73	8.62	78	71	83	5	6	8	↖ 3	↖ 5	↖ 3	"	"	"	
8	16.0	17.9	15.8	66.7	65.2	65.0	12.09	12.53	12.21	89	82	91	7	7	8	↙ 5	← 5	← 1	"	"	"	
9	16.4	18.7	18.4	63.9	60.3	60.4	11.85	14.93	15.11	85	93	96	0	0	0	↙ 2	↙ 2	↙ 1	"	"	2.2	
10	18.8	18.1	17.9	58.7	55.3	56.2	15.67	15.13	14.54	96	98	98	0	0	0	↙ 1	↓ 3	↓ 1	41.5	34.8	"	's middags 5
11	17.3	18.4	15.1	57.1	58.5	62.7	14.39	14.32	12.08	98	91	94	0	5	9	↑ 6	↗ 5	↗ 2	52.8	1.4	"	
12	14.2	16.0	14.0	67.4	66.3	67.2	11.22	11.81	10.56	93	87	89	7	7	9	↖ 1	↙ 1	↙ 3	"	"	"	
13	15.2	17.0	14.6	67.1	65.0	64.8	11.81	11.47	10.47	86	80	84	8	6	7	↙ 4	↙ 4	↙ 3	"	"	"	's morgens mist.
14	14.8	19.0	16.6	61.9	59.9	59.7	11.70	14.89	12.89	93	86	92	3	4	6	↙ 2	↙ 4	↙ 1	"	"	"	
15	15.7	16.9	13.5	60.8	59.6	60.2	12.70	13.44	10.99	96	94	95	0	0	3	← 3	← 2	↗ 2	"	"	17.8	
16	10.6	12.8	8.1	63.1	63.7	65.2	9.04	9.36	7.16	95	84	89	0	1	9	↗ 4	↗ 4	↗ 3	"	"	"	
17	5.5	6.8	4.9	66.1	64.9	63.4	6.56	6.52	5.96	97	88	92	9	0	6	↗ 3	→ 4	→ 2	"	"	"	
18	6.2	11.2	7.4	66.0	66.5	67.6	6.88	8.92	7.14	97	90	92	7	3	6	→ 4	↘ 4	→ 2	"	"	"	
19	8.3	12.5	8.2	67.4	65.8	64.7	7.37	8.89	6.66	90	82	81	8	3	5	↘ 2	→ 4	↘ 4	"	"	"	
20	6.2	15.9	11.9	63.0	60.5	62.9	6.47	10.48	8.86	91	78	85	7	8	9	↘ 5	↘ 4	↘ 4	"	"	"	
21	11,2	14.7	12.0	62.3	61.1	62.9	8.68	10.26	9.13	87	82	87	6	1	3	↓ 3	↘ 4	↘ 3	"	"	"	
22	11.9	14.7	9.6	63.2	62.4	64.9	9.64	10.69	8.09	93	85	90	4	8	9	↘ 2	↘ 1	stil	"	"	"	
23	7.3	14.5	11.2	66.1	65.0	66.3	7.31	10.82	9.16	95	87	93	0	8	9	↑ 1	↖ 1	stil	"	"	"	's morgens mist.
24	11.1	15.4	12.3	69.6	68.5	70.2	9.26	11.62	10.14	96	89	95	0	7	7	← 1	↖ 3	← 2	"	"	"	Id.
25	14.3	17.9	13.4	71.1	69.7	70.6	10.38	12.82	10.25	85	84	89	7	8	8	↙ 3	↙ 4	↙ 3	"	"	"	Id.
26	15.7	18.2	15.0	70.3	67.4	66.1	11.29	12.48	11.01	85	80	87	4	5	4	↙ 6	↙ 5	↙ 5	"	"	"	
27	14.1	18.2	15.5	62.6	57.6	58.8	10.23	13.10	11.56	85	84	88	2	5	6	↙ 7	↙ 4	↙ 5	"	"	"	
28	14.3	14.6	14.1	60.3	59.1	59.3	11.29	11.82	11 71	93	95	98	0	0	0	↙ 4	stil	← 3	"	1.0	4.8	
29	14.1	13.0	12.6	58.2	53.4	56.3	11.71	10.90	10.75	98	98	98	0	0	0	← 4	↖ 9	↗ 2	71.5	5.0	"	
30	10.4	15.8	12.8	62.2	61.9	62.9	8.80	11.93	10.36	94	89	94	9	9	8	→ 7	→ 5	↘ 4	5.5	"	"	
31	10.9	14.9	9.9	60.8	59.7	65.2	9.10	11.08	8.39	94	88	92	3	4	8	↘ 6	→ 5	↗ 4	"	"	"	
Gem.	13.15	16.48	13.36	763.46	761.88	763.01	10.62	12.02	10.48	0.902	0.848	0.895	4.2	4.5	6.1				171.3	42.2	24.8	

WAARNEMINGEN TE BUENOS AIRES.

JUNI 1870.

Datum.	Thermometer.			Barometer.			Dampdrukking.			Vochtigheid.			Helderheid.			Windrichting.			Regen.			Aanmerkingen.
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	10	4	8	
1	7.5	13.3	7.6	769.3	767.7	769.4	7.30	9.66	7.12	0.94	0.85	0.91	9	8	9	↗ 3	↗ 4	↑ 3	„	„	„	
2	3.8	7.9	8.7	70.6	70.1	71.6	5.51	6.95	7.72	91	87	92	9	8	7	→ 3	↗ 2	↖ 1	„	„	„	's av. mist.
3	8.1	11.9	10.3	71.7	71.4	67.5	7.84	8.97	8.70	97	86	90	4	8	7	↘ 1	↘ 2	↓ 3	„	„	„	's morg. mist.
4	9.7	17.0	13.6	63.9	61.4	62.3	8.39	12.61	10.80	93	88	93	3	0	6	↘ 4	↘ 4	↘ 3	„	„	„	
5	8.5	15.4	11.1	63.5	60.6	60.3	7.72	11.90	9.34	93	91	95	4	4	5	↓ 1	↘ 3	↘ 1	„	„	„	's m. en 's av. mist.
6	12.4	15.8	11.9	58.2	57.8	58.2	10.21	12.64	9.77	95	94	94	0	4	6	↘ 2	→ 4	↘ 4	„	„	„	's morgens mist.
7	7.4	12.2	8.7	64.8	63.9	65.4	7.36	9.72	7.72	95	91	92	4	3	4	var.1	var.1	↑ 2	„	„	„	's m, en 's av. mist.
8	9.1	14.2	10.0	70.2	66.3	67.4	8.18	10.16	8.21	93	84	89	9	9	9	↙ 2	↘ 3	↘ 3	„	„	„	's morgens mist.
9	5.9	16.0	11.1	68.1	66.8	67.4	6.31	10.97	8.98	91	81	91	8	8	9	→ 3	↘ 4	↘ 4	„	„	„	
10	8.0	14.0	10.9	65.6	62.7	61.7	7.22	10.16	8.51	90	85	86	7	7	6	↘ 5	↘ 5	↘ 4	„	„	„	Id.
11	8.6	16.4	12.0	60.5	59.1	60.9	7.66	11.71	9.46	92	84	89	4	6	8	↘ 5	↘ 5	↘ 3	„	„	„	Id.
12	10.8	15.0	13.7	63.4	60.5	61.1	9.11	11.44	11.13	95	90	95	4	7	8	stil	↓ 3	↙ 2	„	„	„	Id.
13	15.2	16.0	13.5	59.1	59.0	62.1	12.58	13.11	11.25	98	96	98	0	0	0	↘ 2	var.2	stil	„	„	„	mist.
14	13.5	15.9	15.3	57.8	57.7	51.1	11.38	12.57	11.54	98	93	86	0	5	5	↓ 1	↘ 3	↓ 5	„	„	„	's morg. en 'sm. mist.
15	12.1	13.9	11.4	54.5	54.6	56.6	9.92	9.58	9.16	94	81	91	2	5	6	↑ 5	↑ 5	↓ 3	0.2	„	„	
16	10.9	13.1	10.1	56.8	55.3	57.1	8.98	9.45	8.39	93	83	90	5	6	7	↖ 6	↖ 5	↖ 3	„	„	„	
17	9.2	14.0	10.9	57.1	57.4	60.4	8.14	10.56	8.98	93	89	93	2	2	0	↑ 6	↑ 5	↑ 4	„	„	„	
18	8.4	11.6	10.0	64.8	64.8	66.2	7.65	9.04	8.33	93	88	90	1	2	0	↑ 5	↖ 4	↖ 5	„	„	„	
19	7.2	14.4	7.0	64.9	63.9	67.0	7.15	11.16	6.84	94	91	91	0	2	0	↑ 4	↑ 6	↑ 7	38.2	2.5	„	's nachts donder.
20	2.5	8.3	4.7	69.8	69.7	70.5	5.10	6.92	5.78	93	84	90	8	8	9	↗ 5	↗ 4	↗ 3	„	„	„	
21	1.7	9.9	7.5	70.2	71.1	72.8	4.72	7.59	7.30	91	82	94	8	2	2	↗ 4	↑ 5	↑ 5	„	„	„	
22	4.3	9.8	6.7	74.7	73.8	75.5	5.82	7.29	6.69	93	80	91	8	4	5	↗ 5	↑ 5	↑ 5	„	„	„	
23	2.8	9.9	7.3	74.6	73.6	73.4	5.12	7.71	6.99	91	84	91	8	8	9	↑ 3	↑ 3	↑ 2	„	„	„	
24	7.1	11.4	8.9	72.7	71.5	70.3	7.11	8.09	7.30	94	80	85	5	7	8	↙ 3	↙ 4	↙ 3	„	„	„	
25	9.7	12.7	10.0	68.4	65.4	65.0	8.15	9.03	8.21	90	82	89	7	4	8	↙ 6	↙ 5	↙ 4	„	„	„	
26	10.5	12.1	10.7	64.8	61.9	63.1	8.74	9.39	9.10	93	89	95	4	7	7	↙ 4	← 4	↖ 5	„	„	„	
27	10.0	12.4	10.6	62.5	61.1	61.7	8.69	9.47	9.04	95	88	95	2	5	6	← 5	↖ 5	↖ 6	„	„	„	
28	10.3	13.1	12.0	60.5	56.7	57.5	9.10	10.37	10.10	97	93	96	0	2	0	↘ 5	↘ 5	↖ 2	„	„	„	's av. mist.
29	11.2	12.1	10.7	54.2	51.7	52.5	9.80	10.27	9.10	98	98	95	0	0	0	↘ 3	↘ 5	↘ 4	19.2	0.4	„	
30	6.6	9.8	8.2	52.9	54.8	58.3	7.08	8.33	7.90	97	92	97	0	1	0	↘ 4	↗ 5	↗ 4	0.4	„	0.3	's morg. mist.
Gem.	8.43	12.98	10.19	764.34	763.07	763.77	7.93	9.88	8.65	0.938	0.873	0.918	4.2	4.7	5.2				58.0	2.9	0.3	

WAARNEMINGEN TE BUENOS AIRES

Juli 1870.

Datum.	Thermometer.			Barometer.			Dampdrukking.			Vochtigheid.			Helderheid.			Windrichting.			Regen.			Aanmerkingen.
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	10	4	8	
1	7.6	9.7	8.5	760.3	761.6	763.6	7.57	8.39	7.96	0.97	0.93	0.95	0	0	0	↗ 5	↗ 5	↗ 4	1.8	"	"	
2	6.9	12.0	10.2	65.4	64.4	66.6	7.23	9.59	8.80	97	90	95	2	3	0	↗ 5	→ 5	→ 3	"	"	"	
3	7.5	11.2	10.1	68.8	68.6	69.9	7.52	9.16	8.75	97	93	95	0	1	0	↗ 3	↗ 4	↗ 1	"	"	"	's m. en 's av. mist.
4	9.8	13.7	9.2	70.7	71.3	73.0	8.81	10.61	8.33	97	91	95	1	5	9	↑ 1	↖ 2	↙ 3	"	"	"	's morgens mist.
5	8.3	13.1	10.6	74.0	72.1	73.2	8.08	10.05	8.68	98	89	91	3	6	7	↙ 2	↙ 2	↙ 3	"	"	"	Id.
6	10.8	11.2	11.7	73.6	71.2	71.7	8.92	8.44	8.38	93	85	87	8	8	9	↙ 5	↙ 2	↙ 4	"	"	"	
7	10.9	14.7	12.5	69.9	64.2	64.7	9.22	10.69	9.80	95	85	90	1	8	9	↙ 6	↙ 6	↙ 5	"	"	"	
8	13.8	15.3	12.3	64.0	61.6	62.4	10.94	11.96	9.92	93	92	93	4	2	2	↙ 3	↘ 3	↓ 2	"	"	"	
9	8.8	12.5	8.0	60.7	60.5	61.1	7.90	8.75	7.22	93	81	90	2	7	8	↗ 5	↗ 5	↗ 2	0.4	"	"	
10	5.6	12.3	9.6	62.5	60.8	61.5	6.07	8.62	8.12	89	80	89	7	6	7	↘ 2	↓ 2	↓ 2	"	"	"	
11	10.2	11.6	11.6	61.0	58.8	58.3	8.09	9.12	9.04	86	78	88	5	3	2	↙ 6	↙ 2	↙ 4	"	"	"	
12	12.8	19.4	13.5	52.8	51.2	54.2	10.23	14.50	10.86	93	87	94	4	5	6	↓ 3	stil	stil	"	"	"	's av, mist.
13	10.7	14.3	10.1	58.7	59.0	61.3	9.02	10.51	8.51	96	86	92	0	6	5	↑ 5	↖ 3	↖ 3	"	"	"	's morgens mist.
14	5.9	11.2	7.6	65.0	64.3	65.8	6.54	7.49	7.02	94	75	90	5	6	9	↑ 4	↑ 4	↑ 3	"	"	"	
15	4.5	11.1	8.2	68.7	67.1	67.9	5.90	7.55	6.34	93	76	77	5	7	8	↑ 2	↗ 1	↗ 1	"	"	"	Idem.
16	4.1	8.4	4.4	70.1	68.7	70.5	5.33	6.54	5.46	87	79	87	9	8	9	↗ 4	↗ 4	↗ 2	1.7	"	"	
17	3.3	9.7	4.2	71.1	70.6	72.2	4.92	6.87	5.27	84	76	85	5	6	9	↗ 3	↗ 2	↗ 1	"	"	"	
18	6.0	9.8	5.9	70.1	68.4	69.7	5.93	7.17	5 99	85	79	86	7	6	8	↗ 2	↗ 2	↗ 1	"	"	"	's morgens mist.
19	6.2	9.0	7.2	70.6	69.4	70.3	6.47	8.17	6.61	91	83	86	4	8	9	↙ 1	↙ 1	↙ 1	"	"	"	Id.
20	8.4	11.4	9.5	69.8	64.7	64.3	7.09	8.32	7.72	86	83	86	6	5	8	↙ 4	↙ 4	↙ 4	"	"	"	
21	10.3	13.1	9.0	63.0	61.8	61.5	8.63	10.05	8.14	92	89	94	0	4	7	↙ 1	↙ 1	↓ 1	1.2	"	"	
22	7.2	15.6	10.2	66.3	65.3	66.7	7.15	10.94	8.09	94	83	86	7	7	8	↗ 1	↘ 2	→ 1	"	"	"	's morgens mist.
23	8.1	14.2	9.8	65.9	61.8	62.2	7.38	10.17	8.09	91	84	89	2	5	7	stil	↙ 1	↓ 1	"	"	"	's m. en 's av. mist.
24	8.0	14.5	12.2	61.9	60.0	59.9	7.33	10.53	8.95	91	85	84	6	7	7	↘ 2	→ 1	→ 1	"	"	"	harde pompero.
25	8.4	12.3	9.0	65.2	66.3	68.0	7.20	8.62	7.54	87	80	87	8	4	8	↗ 5	↗ 4	↗ 1	"	"	"	
26	9 0	12.3	9.6	67.8	64.9	67.0	7.66	9.01	8.02	89	84	89	4	6	8	↘ 3	↘ 4	↘ 3	"	"	"	
27	8.1	10.7	9.1	69.8	67.5	68.5	7.16	7.22	7.23	89	74	84	7	7	8	↘ 2	↖ 4	← 3	"	"	"	
28	10.5	12.5	11.6	64.5	61.3	58.5	8.27	9.41	9.16	86	87	90	4	3	0	↙ 3	↙ 4	↙ 5	"	"	"	
29	9.8	12.3	8.0	50.5	56.1	59.0	7.65	8.26	6.89	84	77	86	2	3	8	↓ 5	↗ 9/8	↗ 4	"	"	"	
30	9.5	14.1	11.1	63.2	60.6	60.1	7.11	9.19	8.03	80	77	81	7	4	6	↘ 4	↓ 3	↙ 1	"	"	"	
31	8.8	12.9	6.0	56.2	58.2	60.9	7.18	7.40	5.50	84	67	78	1	7	9	→ 3	↗ 6	↗ 2	"	"	"	
Gem.	8.35	12.45	9.37	765.23	763.94	764.99	7.56	9.14	7.88	0.907	0.835	0.883	4.1	5.2	6.4				5.1	"	"	

WAARNEMINGEN TE BUENOS AIRES.

AUGUSTUS 1870.

Datum.	Thermometer.			Barometer.			Dampdrukking.			Vochtigheid.			Helderheid.			Windrichting.			Regen.			Aanmerkingen.
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	10	4	8	
1	10.0	12.9	10.1	759.4	754.9	754.1	7.65	10.04	7.91	0.82	0.90	0.85	9	9	9	↘ 4	↘ 4	↘ 3	”	”	”	
2	1.1	6.2	4.1	63.8	67.9	77.0	3.98	4.07	4.95	79	57	80	8	9	9	↗ 5	↑ 6	↑ 3	”	”	”	
3	—0.7	10.5	7.0	76.1	76.6	77.5	3.44	6.62	6.73	78	70	89	9	8	9	↗ 4	↙ 2	↘ 2	”	”	”	's n. sterk gevroren
4	4.3	7.9	6.7	77.4	75.9	73.9	5.51	7.06	6.69	91	89	91	9	9	9	↙ 3	↙ 2	↙ 2	”	”	”	
5	6.7	11.3	9.3	73.7	70.8	69.2	6.91	9.46	8.32	94	95	94	8	9	9	↙ 4	↙ 1	↙ 2	”	”	”	
6	8.5	11.7	9.9	69.1	65.9	65.8	7.84	9.76	8.63	94	95	95	9	9	8	↓ 5	← 2	↖ 1	”	”	”	
7	8.9	13.5	11.1	66.2	65.0	65.3	8.08	10.20	9.10	94	88	93	5	3	6	↓ 1	↙ 2	↖ 2	”	”	”	
8	9.7	12.3	9.0	65.5	64.8	66.7	8.51	9.66	7.54	95	90	87	0	8	2	↖ 4	↖ 4	↖ 4	”	”	”	
9	2.7	8.7	6.5	68.2	68.0	69.2	4.98	7.02	6.40	89	83	88	8	8	0	↑ 6	↘ 6	↑ 2	”	”	”	
10	2.7	7.9	5.9	69.6	69.3	69.2	5.18	6.41	5.86	93	80	84	9	8	4	↑ 2	↑ 2	↑ 2	”	”	”	
11	0.3	7.5	6.1	68.1	69.2	69.3	4.37	5.81	6.42	93	74	91	9	9	9	↑ 1	↗ 2	↗ 1	”	”	”	
12	3.5	10.1	9.1	68.1	67.1	66.3	5.30	7.83	7.72	89	84	89	9	9	9	↓ 2	↙ 2	↙ 1	”	”	”	
13	7.7	12.7	10.7	65.6	64.4	64.3	7.18	9.68	9.10	91	88	95	6	8	9	↓ 2	↓ 2	↓ 2	”	”	”	
14	7.9	13.9	10.3	63.5	61.3	62.1	7.50	10.22	7.47	94	86	79	8	8	7	↓ 3	← 1	↙ 1	”	”	”	
15	6.3	11.7	8.7	66.9	66.7	67.0	6.74	7.79	7.24	94	75	86	8	7	9	↗ 2	↑ 1	↑ 1	”	”	”	
16	6.5	10.7	7.5	66.3	64.9	63.6	6.81	8.51	7.09	94	86	91	9	8	9	← 2	↖ 2	↖ 2	”	”	”	
17	5.7	12.9	7.9	66.1	66.4	67.5	6.66	9.03	6.85	97	81	85	8	8	9	↑ 5	↖ 5	↖ 4	”	”	”	
18	0.9	8.3	6.3	68.0	68.1	67.4	4.51	6.39	5.93	92	77	83	9	8	9	↗ 2	↗ 1	↗ 1	”	”	”	
19	—0.1	7.9	5.5	69.4	71.5	76.9	4.06	6.19	5.90	89	77	87	9	6	9	↗ 4	↗ 6	↗ 3	”	”	”	's nachts vorst.
20	1.5	10.9	6.9	72.7	71.9	70.5	2.03	8.27	6.57	40	84	88	9	8	9	↖ 1	← 4	↙ 4	”	”	”	id. id.
21	6.7	11.5	8.7	69.5	67.4	67.2	6.69	7.91	7.72	91	77	92	0	8	9	↙ 1	→ 3	→ 2	”	”	”	
22	4.7	14.1	9.7	67.9	67.4	65.8	5.78	10.36	8.08	90	86	89	7	7	9	↘ 2	↓ 1	← 3	”	”	”	
23	9.7	11.9	9.7	64.4	61.9	62.3	7.84	9.10	8.27	86	87	92	0	0	9	← 4	↖ 4	↖ 2	”	”	”	
24	6.7	13.5	11.1	64.2	63.1	64 6	6.91	9.19	8.86	94	79	90	7	9	9	↗ 3	↗ 3	↗ 1	”	2.0	”	's morgens mist.
25	6.5	18.7	13.3	65.1	65.0	65.0	5.97	10.58	9.58	82	65	83	9	9	9	↘ 3	↘ 2	↘ 2	”	”	”	
26	8.7	19.9	13.1	68.2	68.0	67.0	7.46	14.00	10.18	89	81	90	9	9	9	↓ 1	↓ 1	↓ 1	”	”	”	
27	10.9	20.5	14.7	66.4	66.3	66.0	8.74	14.96	11.62	90	83	93	9	9	9	↓ 2	↓ 2	↓ 1	”	”	”	
28	11.7	19.9	14.3	67.3	65.3	64.4	9.22	14.36	10.80	90	83	89	9	9	9	↓ 2	↓ 1	← 1	”	”	”	
29	12.1	20.9	15.9	61.6	58.5	57.6	9.52	15.67	12.29	90	85	91	9	9	9	↓ 1	↓ 2	↙ 1	”	”	”	
30	13.5	18.5	10.1	57.6	57.0	58.0	10.26	12.15	8.27	88	77	89	6	2	0	↖ 1	↖ 8	↖ 6	”	”	”	's av. ⊕
31	6.5	13.7	7.7	59.3	61.5	63.1	6.62	8.28	6.53	91	71	83	9	8	0	↖ 6	↖ 6	↗ 2	19.5	”	”	
Gem.	5.99	12.67	9.25	766.93	766.20	766.57	6.69	9.26	7.89	0.885	0.812	0.884	7.5	7.4	7.6				19.5	2.0	”	

WAARNEMINGEN TE BUENOS AIRES.

September 1870.

Datum.	Thermometer.			Barometer.			Dampdrukking.			Vochtigheid.			Helderheid.			Windrichting.			Regen.			Aanmerkingen.
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	10	4	8	
1	5.5	16.5	10.5	764.6	762.5	761.8	6.10	11.66	8.51	0.90	0.83	0.89	8	8	9	→ 2	↓ 2	↓ 2	1.5	,,	,,	
2	5 3	16.5	13.3	59.0	58.7	57.0	5.21	8.10	9 05	77	57	79	9	7	7	↘ 4	↘ 5	↘ 2	,,	,,	,,	
3	7.5	12.7	8.7	64.7	66.8	67.8	6.65	6.93	6.80	85	63	81	8	9	9	↗ 3	↗ 3	↗ 2	4.5	,,	,,	
4	4.3	15.3	11.1	68.2	68.1	68.4	4.83	6.79	7.91	76	51	80	9	9	9	↘ 4	↘ 6	→ 1	,,	,,	,,	
5	9.3	17.7	17.1	69.6	68.5	66.3	7.35	11.19	8.62	84	74	87	7	8	8	← 3	← 3	↗ 2	,,	,,	,,	
6	9.1	20.1	13.1	64.7	63.3	62.5	7.48	13.88	10.18	86	79	90	9	9	9	↓ 2	↓ 1	↓ 1	,,	,,	,,	
7	5.7	12.5	8.7	71.0	72.6	73.9	5.78	7.30	7.02	84	67	83	9	7	9	↑ 8	↙ 3	↓ 2	,,	,,	,,	's morg. harde wind.
8	5.3	16.3	10.5	73.4	71.5	69.5	5.42	8.95	7.79	81	64	82	8	9	9	↓ 1	↙ 4	↙ 2	,,	,,	,,	
9	7.1	15.5	11.5	67.7	66.7	66.0	6.67	9.77	8.86	88	75	87	5	8	7	↙ 3	↙ 4	↙ 1	,,	,,	,,	
10	6.1	19.1	14.5	66.1	65.3	65.6	5.74	9.77	10.12	81	58	82	8	9	9	↘ 2	↘ 2	↘ 1	,,	,,	,,	
11	10.1	23.1	14.9	67.3	66.9	67.1	8.03	15.27	10.40	86	72	82	9	8	8	↘ 4	↙ 4	↙ 2	,,	,,	,,	
12	12.5	23.3	15.7	67.7	67.9	67.5	9.02	14.51	11.30	83	67	85	7	8	9	↙ 2	↙ 1	↙ 1	,,	,,	,,	
13	13.7	22.3	13.9	69.5	69.2	69.4	10.34	15.44	10.48	88	77	88	9	9	9	↖ 4	↖ 6	↖ 4	,,	,,	,,	
14	12.3	18.3	14.1	69.5	67.3	65.0	9.40	10.88	10.92	88	72	91	8	9	9	← 8	↙ 6	← 3	,,	,,	,,	
15	11.1	24.3	15.5	62.2	61.9	62.6	9.10	15.25	11.70	93	67	89	9	9	9	↙ 4	← 4	↘ 2	,,	,,	,,	's morgens ⊕
16	16.5	16.3	9.5	67.5	67.8	73.1	7.84	9.54	7.47	56	69	84	9	8	7	↖ 6	↖ 8	↖ 6	,,	,,	,,	
17	7.5	12.9	9.9	73.3	72.0	70.1	6.21	8.25	7.47	80	74	81	7	0	0	↖ 6	↖ 6	↖ 4	,,	,,	,,	
18	11.1	21.1	13.7	66.5	62.4	60.8	8.39	13.20	10.34	84	70	88	9	9	7	↙ 3	↙ 2	↙ 2	,,	,,	,,	
19	12.1	21.1	17.1	60.8	60.6	61.9	9.26	10.86	13.02	88	57	90	9	8	9	↖ 2	↖ 2	↖ 2	,,	,,	,,	
20	13.1	18.9	13.5	65.6	65.7	66.9	9.17	11.91	10.99	81	73	95	6	8	9	↖ 4	↖ 2	↖ 2	,,	,,	,,	
21	10.5	22.3	12.5	60.2	69.5	69.7	7.79	13.19	9.02	82	65	83	9	9	9	↖ 4	↖ 4	↖ 4	,,	,,	,,	
22	10.1	23.5	15.1	69.0	67.0	64.8	7.83	13.10	10.54	84	60	82	9	9	9	↙ 4	↖ 2	↖ 2	,,	,,	,,	
23	12.5	26.9	17.3	63.3	60.6	59.2	8.70	16.48	11.91	80	61	78	9	9	9	↙ 6	↙ 4	↖ 6	,,	,,	,,	
24	15.5	22.7	16.5	58.3	56.4	57.6	11.70	13.27	11.66	89	64	83	0	8	9	↙ 4	↓ 3	↘ 4	,,	,,	,,	
25	10.5	16.7	13.5	60.8	62.5	63.8	6.37	6.98	7.18	66	48	62	8	5	8	↗ 4	↗ 6	→ 1	,,	,,	,,	
26	10.1	24.5	14 5	68.7	70.3	69.9	7.59	13.44	10.67	81	58	86	9	9	9	↖ 4	↖ 2	↖ 2	,,	,,	,,	
27	11.3	25.5	16.3	70.2	68.7	67.4	7.79	12.50	11.78	77	51	85	9	9	9	↓ 4	↓ 4	↓ 4	,,	,,	,,	
28	12.9	26.5	18.5	67.7	66.1	65.2	8.01	14.24	11.59	72	54	78	9	9	9	↙ 6	↙ 6	↙ 4	,,	,,	,,	
29	17.9	26.7	17.5	65.0	63.3	62.9	10.51	15.88	13.07	68	60	88	9	9	9	↙ 4	↖ 2	↖ 2	,,	,,	,,	
30	15.5	23.1	16.7	63.4	62.3	63.3	11.42	15.27	12.65	87	72	89	9	8	9	↖ 2	↖ 4	↖ 3	,,	,,	,,	(Z) 's av. halo.
Gem.	10.40	20.07	13.61	766.19	765.75	765.58	7.86	11.79	9.34	0.815	0.651	0.842	8.1	8.1	8.3				6.0			

WAARNEMINGEN TE BUENOS AIRES.

OCTOBER 1870.

Datum.	Thermometer.			Barometer.			Dampdrukking.			Vochtigheid.			Helderheid.			Windrichting.			Regen.			Aanmerkingen.
	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	8	2	8	10	4	8	
1	16.1	25.3	17.9	761.9	761.0	761.2	11.90	16.01	13.43	0.87	0.66	0.88	7	9	9	↖ 8	↖ 6	↖ 4	„	„	„	(M) 's av. 8.
2	16.5	23.9	17.9	65.6	62.1	62.7	12.49	16.19	12.83	89	73	84	5	8	0	↙ 5	↖ 8	↖ 4	„	„	„	
3	16.7	23.1	17.9	63.3	61.5	61.0	11.53	14.31	13.13	81	67	86	5	8	6	↖ 4	← 8	↖ 6	„	„	„	
4	16.1	17.5	16.1	60.6	59.4	59.7	11.90	13.38	11.48	87	90	84	0	0	0	↖ 6	← 4	↖ 4	„	„	„	
5	15.9	21.9	18.5	60.7	59.8	61.4	12.57	16.40	14.56	93	84	92	0	5	0	↑ 2	↖ 2	↖ 2	0.7	„	„	
6	16.5	29.5	20.7	60.6	59.0	59.5	13.05	20.18	16.11	93	65	89	9	9	9	↓ 2	↓ 2	↓ 2	„	„	„	
7	18.5	28.9	16.5	56.5	53.5	53.5	13.66	19.74	12.21	86	66	87	2	6	8	↓ 2	↓ 2	↑ 6	„	„	„	's av. 5¼ harde pompero.
8	12.5	23.9	22.7	55.6	55.3	54.0	9.48	16.53	18.36	87	74	89	0	9	8	↖ 4	← 2	← 2	5.8	„	„	
9	14.5	24.9	16.5	62.7	56.2	58.7	9.60	13.58	9.68	78	57	69	7	9	9	↗ 2	↗ 6	↗ 4	„	„	„	
10	17.5	25.1	11.5	62.3	61.9	61.5	8.02	11.47	6.50	52	47	63	9	9	9	↖ 4	↙ 2	↙ 2	„	„	„	
11	15.5	27.5	21.7	60.4	58.5	57.7	8.72	12.23	15.49	66	44	80	9	9	9	↓ 6	↓ 6	↓ 1	„	„	„	
12	17.9	31.1	20.1	57.9	56.8	57.3	11.57	19.59	11.78	75	57	66	9	9	9	↙ 2	↙ 2	↖ 8	„	„	„	
13	15.3	16.1	15.1	57.8	58.7	58.8	11.03	12.73	11.94	84	93	93	3	0	0	↖ 4	var.	var.	„	„	„	
14	11.5	16.3	12.5	61.4	62.3	63.4	8.86	11.21	9.54	87	81	88	0	9	9	↑ 6	↑ 4	↑ 2	13.7	„	„	
15	12.3	24.5	14.5	65.4	66.3	67.7	9.66	16.15	9.60	90	69	78	9	9	9	↓ 2	↙ 2	← 2	„	„	„	
16	13.3	26.5	17.5	69.1	68.7	67.7	9.58	14.92	11.31	83	57	76	9	9	9	↓ 2	↙ 4	← 4	„	„	„	
17	15.5	27.7	17.9	67.2	65.8	63.9	10.29	16.31	12.19	78	58	80	9	9	9	↙ 4	↙ 2	↙ 3	„	„	„	
18	16.9	27.5	18.9	63.5	62.6	62.1	11.97	18.28	14.02	83	66	86	9	9	9	↙ 3	↙ 2	← 2	„	„	„	's nachts gevroren.
19	17.9	28.5	18.5	64.0	64.1	62.8	13.13	19.58	13.37	86	67	84	4	9	9	← 4	← 4	← 4	„	„	„	Id.
20	16.3	21.1	16.7	64.1	63.0	63.1	12.05	13.93	12.37	87	75	87	7	0	0	← 2	← 3	← 3	„	2.0	„	Id.
21	15,9	29.1	20.9	62.6	60.6	59.5	12.29	20.83	15.34	91	68	83	9	9	9	← 2	↙ 3	↗ 2	„	„	„	
22	19.3	24.3	20.5	58.0	55.4	52.3	14.07	17.36	15.28	84	77	85	3	4	9	↓ 2	↓ 2	← 3	„	„	„	
23	9.5	15.5	10.5	55.0	56.0	60.1	7.72	8.98	7.35	86	68	76	0	5	9	↑ 8	↑ 6	↑ 4	7.3	„	„	
24	8.5	17.1	12.5	63.9	62.9	65.1	5.60	6.21	8.25	67	42	76	9	9	9	→ 6	→ 8	→ 4	„	„	„	
25	12.5	17.5	12.9	70.2	72.3	71.8	9.54	7.76	8.77	88	51	79	9	9	6	↑ 4	↑ 4	↖ 4	„	„	„	
26	11.9	19.9	14.1	72.0	70.8	68.2	7.66	11.30	9.58	73	64	80	9	4	9	↙ 4	↖ 4	↖ 6	„	„	„	
27	15.9	27.1	17.5	65.6	63.7	62.1	10.89	14.91	11.87	81	55	80	9	9	9	↙ 2	↙ 2	↖ 4	„	„	„	
28	16.9	29.9	20.5	61.8	60.6	60.2	11.68	20.70	15 91	81	65	89	9	9	9	↙ 2	↙ 2	↙ 2	„	„	„	
29	17.5	29.5	20.5	61.4	60.2	59.8	12.45	20.95	14.63	83	68	81	5	9	9	↙ 2	↙ 3	↙ 4	„	„	„	
30	20.3	31.5	24.1	60.2	57.9	57.5	14.43	23.04	18.21	81	66	81	7	9	0	↙ 2	↙ 2	var.	„	„	„	
31	16.1	25.5	16.1	65.6	66.0	66.7	10.77	14.17	9.66	79	58	71	9	9	9	↖ 6	↖ 8	↖ 8	6.0	„	„	
Gem.	15.40	24.44	17.18	762.43	761.39	761.31	10.98	15.15	12.41	0.821	0.654	0.816	6.1	7.4	7.0				33.5	2.0		

WAARNEMINGEN TE BUENOS AIRES.

NOVEMBER 1870.

Datum.	Thermometer. 8	Thermometer. 2	Thermometer. 8	Barometer. 8	Barometer. 2	Barometer. 8	Dampdrukking. 8	Dampdrukking. 2	Dampdrukking. 8	Vochtigheid. 8	Vochtigheid. 2	Vochtigheid. 8	Helderheid. 8	Helderheid. 2	Helderheid. 8	Windrichting. 8	Windrichting. 2	Windrichting. 8	Regen. 10	Regen. 4	Regen. 8	AANMERKINGEN.
1	12.7	25.5	18.5	766.8	763.5	761.1	8.13	14.85	12.77	0.74	0.60	0.80	9	9	7	↙ 4	↙ 4	↘ 6	"	"	"	
2	16.3	22.1	18.5	61.6	60.6	59.7	11.21	15.24	13.37	81	77	84	0	5	7	↙ 1	↙ 1	↖ 2	"	"	"	
3	17.1	31.1	22.5	59.5	59.8	58.4	12.13	22.01	17.06	83	65	84	9	9	9	↙ 2	↙ 2	↙ 2	"	"	"	
4	20.1	34.1	25.1	59.6	58.4	58.2	13.88	24.98	18.65	79	62	79	9	9	9	↓ 2	↙ 2	↙ 2	"	"	"	
5	22.1	33.5	26.7	58.4	58.3	57.9	14.29	24.44	19.94	72	62	76	9	9	0	↘ 4	↓ 4	↓ 2	"	"	"	
6	21.1	33.3	24.5	60.6	59.2	59.3	16.19	23.23	16.51	87	60	72	8	9	9	var.	var.	var.	"	"	"	
7	19.5	31.9	20.1	60.1	58.9	57.3	14.60	23.66	13.57	87	67	77	3	9	9	↘ 3	↘ 2	← 4	"	"	"	
8	22.9	27.9	20.5	55.4	54.1	55.2	17.15	19.97	13.98	82	71	78	9	7	0	↓ 4	↑ 2	↑ 8	"	1.5	"	nam. en 's av. ⊕
9	10.9	16.9	11.3	67.0	63.0	63.0	7.34	6.33	6.86	74	44	68	0	9	9	↘ 8	↖ 8	↑ 4	6.5	"	"	pompero.
10	10.1	27.9	19.3	60.0	56.4	54.3	6.61	16.19	10.77	71	57	63	7	9	9	↘ 2	↘ 2	↓ 2	"	"	"	
11	15.9	24.5	17.5	57.3	53.1	55.2	9.52	9.08	9.60	71	38	63	9	9	9	↘ 8	↗ 8	↗ 6	"	"	"	storm.
12	16.5	25.8	17.3	54.5	55.5	58.8	11.09	10.22	10.60	79	40	72	9	9	9	↗ 4	↗ 6	↗ 4	"	"	"	12, 13, 14 zeer harde storm.
13	13.1	21.7	15.9	63.6	62.0	63.3	9.70	10.49	9.26	62	53	68	9	9	9	↗ 6	↗ 8	↗ 4	"	"	"	
14	11.1	18.3	15.9	66.3	65.2	64.7	6.74	8.58	9.52	68	54	71	9	9	9	↗ 6	↗ 8	↗ 2	"	"	"	
15	12.9	18.5	17.1	66.9	66.2	64.5	8.49	10.98	11.00	76	69	75	9	9	9	↘ 2	↙ 4	↙ 2	"	"	"	
16	16.1	21.9	20.5	64.3	62.7	60.0	9.66	10.67	11.22	71	53	62	9	9	7	↓ 6	↓ 6	↓ 4	"	"	"	
17	18.1	26.5	23.9	59.5	56.5	54.2	9.55	15.27	10.88	61	59	77	9	9	9	↓ 8	↙ 2	↙ 4	"	"	"	harde wind.
18	23.3	21.9	20.7	47.8	48.6	52.6	14.51	16.40	10.80	67	84	59	6	5	9	↓ 9	↗ 2	↗ 2	"	44.5	"	zware pompero.
19	17.5	22.9	21.7	58.9	58.8	59.1	7.76	11.25	13.57	51	53	70	9	9	9	↙ 3	↙ 4	↙ 2	"	"	"	
20	17.9	20.1	18.7	65.3	64.7	66.0	12.53	13.97	12.95	82	74	80	0	6	9	var.	var.	↘ 6	4.5	"	"	
21	16.3	21.5	18.5	70.5	70.7	69.4	11.22	14.33	12.77	83	75	80	9	9	9	↘ 3	↘ 2	← 2	"	"	"	
22	14.9	20.1	19.5	69.7	66.3	62.5	10.14	12.38	13.03	86	70	77	9	9	9	↙ 3	↙ 2	↖ 2	"	"	"	
23	17.5	22.1	20.9	64.4	62.1	61.1	11.31	15.56	15.03	76	78	81	7	0	9	↙ 4	↓ 4	↙ 2	"	"	"	
24	19.1	24.7	22.9	59.7	57.0	57.5	10.61	17.12	17.51	63	74	84	9	9	9	↓ 4	↙ 2	← 4	"	"	"	
25	19.9	23.3	19.3	59.2	58.7	60.3	14.68	16.21	13.16	85	76	79	0	5	9	↘ 4	var.	← 2	"	"	"	broeiig 's n. ◐
26	16.5	19.9	16.9	62.3	62.1	62.6	11.66	13.70	12.53	83	79	87	0	0	6	↗ 8	↗ 8	↑ 4	"	"	"	
27	15.9	17.9	15.5	61.7	60.4	59.7	11.46	13.13	11.98	85	86	91	5	0	0	↗ 8	↗ 8	↗ 6	5.3	"	"	
28	16.5	20.5	18.3	57.5	57.0	56.7	13.05	14.96	13.78	93	83	88	0	6	9	var.	↖ 6	↖ 4	"	0.2	"	
29	16.1	22.5	20.5	59.5	59.2	60.4	12.45	16.71	15.91	91	82	89	9	9	6	↑ 2	↙ 6	↙ 2	"	"	"	
30	17.9	24.3	21.9	60.9	59.3	56.5	12.53	17.00	16.74	82	75	86	9	9	9	↙ 6	↙ 7	↙ 6	"	"	"	
Gem.	16.86	24.10	19.68	761.29	759.94	759.65	11.34	15.30	13.18	0.768	0.660	0.767	19.8	22.3	23.1				16.3	46.2	"	